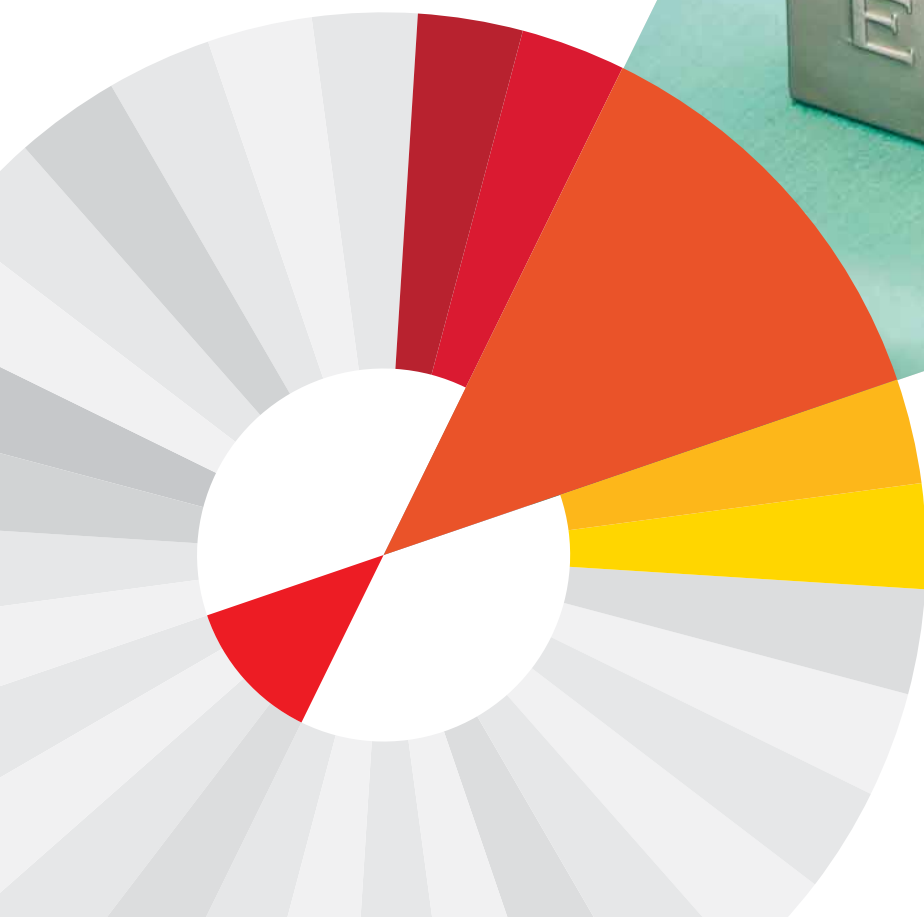


Dotyczy pakiet 2 poz. od 1 do 10

Katalog Produktów

Szwy chirurgiczne
Hemostatyki

2023



ETHICON
PART OF THE *Johnson & Johnson* FAMILY OF COMPANIES





SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE	7
--------------------	---

INFORMACJE O OPAKOWANIU	15
-------------------------------	----

IGŁY CHIRURGICZNE	21
-------------------------	----

MATERIAŁY SZEWNE	37
------------------------	----

SZWY CHIRURGICZNE

 Coated Vicryl Rapide	41
--	----

 Monocryl Plus	49
---	----

 Monocryl	59
--	----

 Coated Vicryl Plus	69
--	----

 Coated Vicryl	83
---	----

 PDS Plus	105
--	-----

 PDS II	121
--	-----

 Prolene	135
---	-----

 Ethilon	157
---	-----

 Ethibond Excel	169
--	-----

 Mersilene	183
---	-----

 Nurolon	189
---	-----

 Mersilk	195
---	-----

 Stainless Steel Wire	207
--	-----

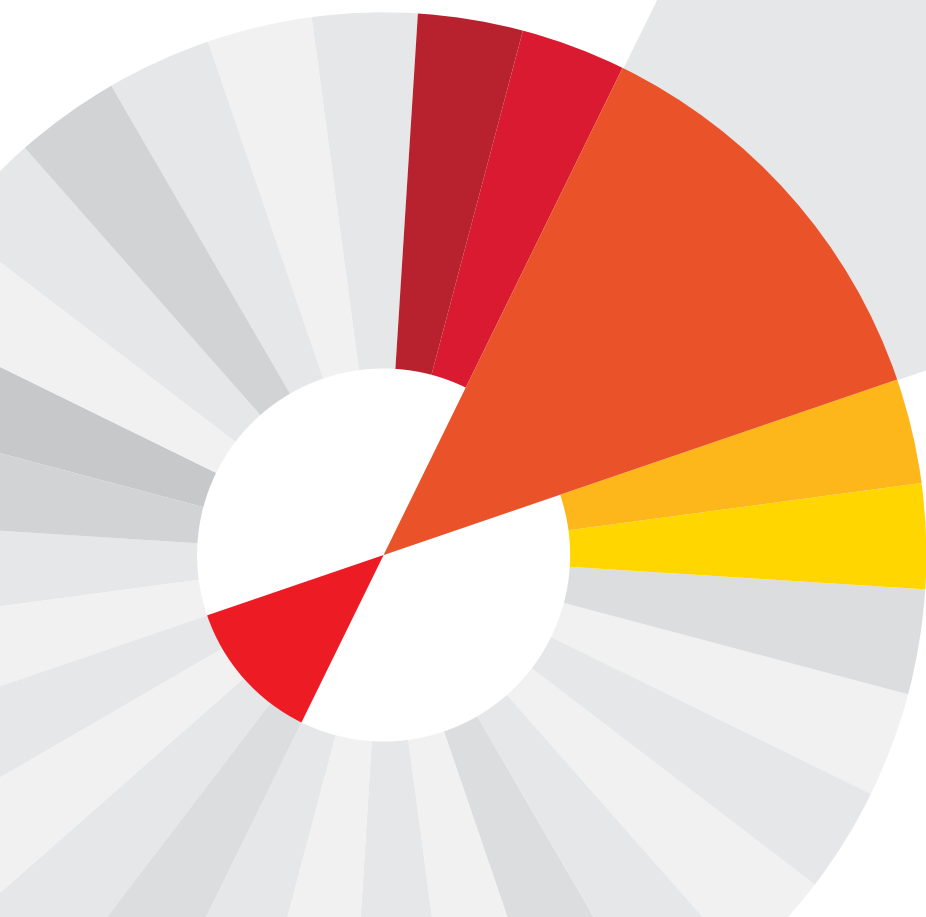
 STRATAFIX	209
---	-----

SZWY ENDOSKOPOWE	221
------------------------	-----

PRODUKTY SPECJALISTYCZNE	251
--------------------------------	-----

HEMOSTATYKI	300
-------------------	-----

Wprowadzenie



Nasze Kredo

Przez ponad 60 lat prosty, jednostronicowy dokument – Nasze Kredo – kierował działaniami, które podejmowaliśmy, aby wypełnić swoje zobowiązania wobec klientów, pracowników, społeczności i udziałowców. Zobowiązania i etos, określone w naszym Kredo, nie tracą na aktualności i odgrywają coraz większą rolę. Kredo jako nasza podstawa etyczna stanowi strategię, którą kierujemy się we wszystkich swoich poczynaniach.

Wierzimy, że jesteśmy odpowiedzialni przede wszystkim wobec lekarzy, pielęgniarek i pacjentów, wobec matek i ojców, i wszystkich ludzi korzystających z naszych produktów i usług. Aby zaspokoić ich potrzeby, wszystko co robimy, musi być wysokiej jakości, musimy nieustannie dokładać starań, aby obniżyć i utrzymać rozsądne ceny. Zamówienia klientów powinny być realizowane szybko i dokładnie. Nasi dostawcy i dystrybutorzy powinni mieć szansę dobrego zysku.

Jesteśmy odpowiedzialni wobec naszych pracowników – mężczyzn i kobiet, którzy pracują dla nas na całym świecie. Każdy z nich musi być traktowany jako jednostka. Musimy szanować ich godność i uznawać ich zasługi. Musimy im zapewnić poczucie bezpieczeństwa w pracy. Wynagrodzenie musi być odpowiednie i uczciwe, a warunki pracy powinny zapewniać czystość, porządek i bezpieczeństwo. Musimy pamiętać o obowiązkach, jakie nasi pracownicy mają wobec swoich rodzin i starać się dopomóc w ich wypełnianiu. Powinniśmy umożliwiać pracownikom swobodne zgłaszanie uwag czy zażaleń. Wykwalifikowanym pracownikom powinniśmy zapewnić równe szanse zatrudnienia, rozwoju i awansu. Powinniśmy zapewnić kompetentne kierownictwo działające sprawiedliwie i etycznie.

Jesteśmy odpowiedzialni wobec społeczeństw, w których żyjemy i pracujemy i wobec społeczności międzynarodowej. Musimy być dobrymi obywatelami – popierać akcje dobroczynne, uczciwie wypełniać nasze zobowiązania podatkowe. Musimy popierać postęp społeczny, rozwój lecznictwa i edukacji. Musimy utrzymać w dobrym stanie majątek, którego mamy przywilej używać, chronić środowisko i bogactwa naturalne.

Naszym końcowym obowiązkiem jest odpowiedzialność wobec akcjonariuszy. Działalność firmy musi przynosić znaczne zyski. Powinniśmy wprowadzać nowe rozwiązania, prowadzić badania naukowe, opracowywać innowacyjne programy, ale również płacić za błędy. Trzeba inwestować w nowy sprzęt, wprowadzać nowe urządzenia i nowe produkty. Trzeba tworzyć rezerwy, aby zapewnić dostawy w niepomyślnych okresach. Jeśli będziemy działać zgodnie z tymi zasadami nasi udziałowcy powinni osiągnąć godziwe zyski.

Omówienie

ETHICON to marka utożsamiana z wysoką jakością, wartościami i zaufaniem szpitali, będącymi naszymi klientami, a zarazem nazwa, która ma za zadanie „odmieniać standardy opieki zdrowotnej”, gdziekolwiek wykorzystywane są nasze produkty i usługi.

ETHICON zajmuje czołową pozycję na rynku materiałów szewnych, a także jest jedną z marek, które cieszą się największą rozpoznawalnością i uznaniem w środowisku szpitalnym. Ponadto asortyment produktów oferowanych przez dział Ethicon obejmuje inne technologie i produkty do zamykania i leczenia ran, które stworzono z myślą o wyznaczeniu nowych standardów opieki zdrowotnej. Zalicza się do nich seria stosowanych miejscowo klejów skórnych Dermabond, linia lekkich siatek i rozwiązań do leczenia przepuklin.

Jako członek grupy JOHNSON & JOHNSON dział ETHICON łączy tradycyjne zasady świadczenia usług z siłą i reputacją największej na świecie korporacji działającej w sektorze zdrowotnym. To wyjątkowe połączenie doskonałości w działaniu, praktycznej i teoretycznej wiedzy oraz doświadczenia sprawia, że możemy wdrażać nasze wartości i przekonania w praktyce.

Firma JOHNSON & JOHNSON zatrudnia około 110000 pracowników i posiada obecnie najbardziej wszechstronną ofertę produktów leczniczych i zdrowotnych oraz najszerzej rozbudowane zaplecze produkcyjne na świecie. Równocześnie jest największym globalnym dostawcą usług powiązanych z tymi produktami dla konsumentów branży farmaceutycznej oraz rynku urządzeń medycznych i diagnostycznych. W skład grupy JOHNSON & JOHNSON wchodzi ponad 200 spółek, które prowadzą działalność w 57 krajach i sprzedają produkty w ponad 175 krajach świata.

Odpowiedzialność

Naszą odpowiedzialność wobec ludzi, którzy na nas polegają, traktujemy z ogromną powagą. Wobec pacjentów i ich rodzin, lekarzy i personelu pielęgniarstwa korzystających z naszych produktów; wobec pracowników, społeczności oraz globalnego środowiska, w którym mieszkamy i pracujemy, a także wobec naszych akcjonariuszy.

Naszym celem jest zapewnienie pomocy pracownikom medycznym poprzez dostarczenie im jak najlepszych rozwiązań w zakresie technologii chirurgicznych, aby byli w stanie pomóc pacjentom pooperacyjnym w szybszym i skuteczniejszym gojeniu się ran i powrocie do zdrowia.

Świadomi pozycji, jaką zajmujemy w społecznościach lokalnych i strukturach wewnętrznych, traktujemy w sposób sprawiedliwy i odpowiedzialny naszych pracowników, klientów i inwestorów oraz szanujemy środowisko, utylizując odpady i oszczędzając zasoby naturalne.

Osoby zatrudnione w JOHNSON&JOHNSON ETHICON zostały wszechstronnie przeszkolone w zakresie znajomości produktów i procedur chirurgicznych. Ich działania koncentrują się na stale zmieniających się potrzebach naszych klientów. Nie tylko utrzymujemy dobre stosunki zawodowe z naszymi klientami klinicznymi, ale także rozumiemy potrzeby, jakimi kierują się zatrudnieni w szpitalach dyrektorzy handlowi, finansiści oraz inne osoby odpowiedzialne za funkcjonowanie złożonych organizacji działających we współczesnym sektorze opieki zdrowotnej.

Od dawna obejmujemy patronatem i wspieramy cele i dążenia edukacyjne głównych użytkowników naszych produktów – chirurgów i personelu pielęgniarstwa, co stanowi powszechnie uznany, cenny wkład w zdrowie społeczeństwa.

Gwarancja jakości

Podjęte przez nas zobowiązanie dotyczące najwyższej jakości oznacza, że biorąc do rąk nasze produkty, klienci mają pewność, że spełniają one najwyższe standardy.

Nasze systemy zarządzania jakością oraz inicjatywy w zakresie zapewnienia jakości opierają się na zasadzie wykraczania poza to, co obowiązkowe.

W ETHICON istnieje specjalny dział zajmujący się rozpatrywaniem reklamacji, który prowadzi dochodzenia i badania oraz składa sprawozdania o wynikach, dzięki czemu możemy odpowiednio szybko reagować na sygnały od naszych klientów.

Osoby, które pragną zgłosić reklamację dotyczącą dowolnego produktu ETHICON, powinny skontaktować się z Działem Obsługi Klienta pod numerem telefonu 22 237 83 02, 22 237 83 05, 22 237 83 07 lub z Przedstawicielem Medycznym ETHICON, podając swoje dane kontaktowe oraz kod/nr partii produktu.

Innowacje

Angażujemy się energicznie w działania na rzecz rozwoju chirurgii oraz we wspieranie klientów w ich dążeniu do odmiany standardów opieki zdrowotnej. ETHICON finansuje i realizuje niezwykle zróżnicowany program pionierskich inwestycji i badań, który pozwala nam mieć pewność, że nasze produkty są nieustannie udoskonalane, aby mogły spełnić surowe, stale zmieniające się wymagania współczesnej chirurgii.

Wszystko co robimy, opiera się na stymulowaniu nowatorskich pomysłów, pogłębianiu wiedzy i opracowywaniu nowych technik, które umożliwiłyby pacjentom szybszy powrót do zdrowia, większy komfort i mobilność.

Kwestionując istniejące metody, znajdujemy lepsze rozwiązania. Rzucając wyzwanie przyjętym praktykom, generujemy nowe pomysły i tworzymy nowe produkty. Wykorzystując wyobraźnię i umiejętności naszych oddanych pracowników i klientów, przy wsparciu ze strony najnowocześniejszych technologii, niezmiennie przodujemy w innowacjach chirurgicznych.

Z radością przyjmujemy innowacyjne pomysły i rozwiązania proponowane przez środowisko medyczne

Innowacje chirurgiczne

Niektóre spośród najlepszych pomysłów realizowanych przez ETHICON pochodzą od naszych klientów – chirurgów, personelu pielęgniarstwa i innych pracowników medycznych, którzy znają i wykorzystują nasze produkty. Czy chodzi o koncepcję nowego produktu, czy o sugestię dotyczącą udoskonalenia produktu, który już istnieje – pomagamy wprowadzać nowe pomysły w życie!

Osoby, które chciałyby przedstawić swój pomysł, zachęcamy do odwiedzenia strony

www.jnjcosat.com/Ethicon.aspx?GroupID=Ethicon

Opcje zaopatrzenia w produkty ETHICON

ETHICON oferuje usługę bezpośredniego zaopatrywania klientów w produkty reprezentujące wszystkie oferowane kategorie.

Dział obsługi klienta

Zamówienia można składać bezpośrednio w firmie Johnson&Johnson Poland pod niżej podanym adresem:

**ul. Iłżecka 24
02-135 Warszawa**

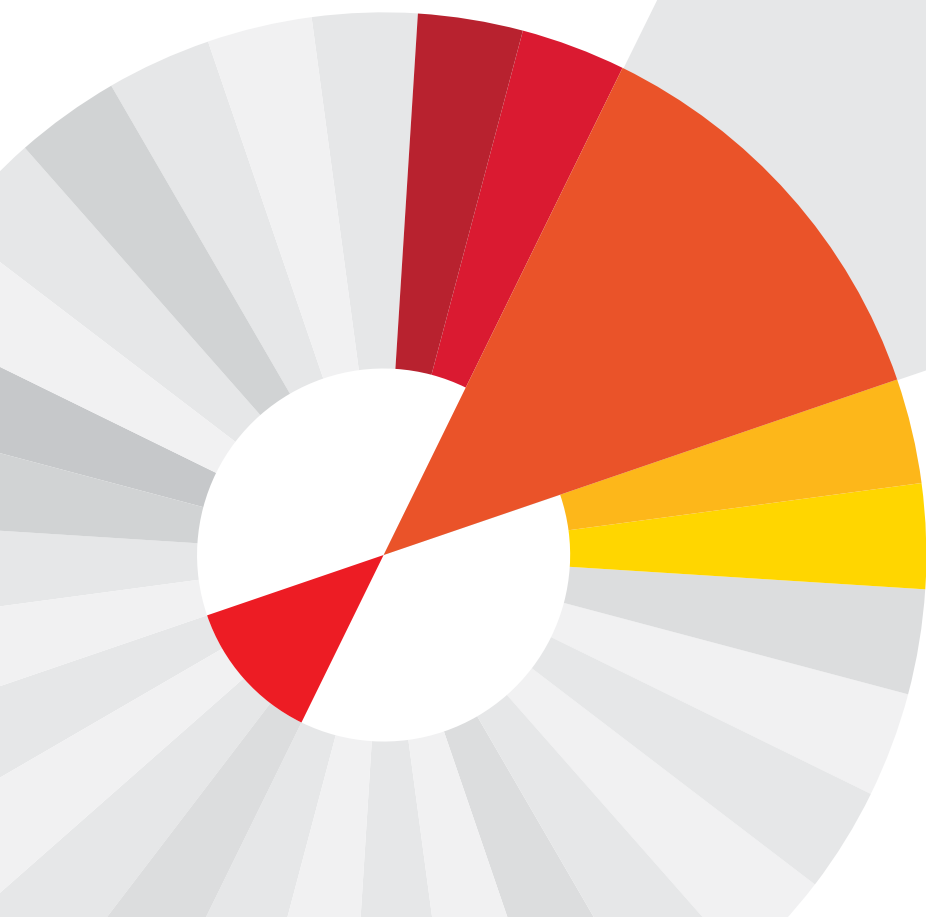
**Aby złożyć zamówienie, należy zadzwonić pod numer 22 237 83 02, 05 lub 07
lub wysłać faks pod numer: 22 237 83 00**

Aby uzyskać dodatkowe informacje, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Johnson&Johnson Poland dział ETHICON, lub zadzwonić pod numer 022 237 80 00

Adres do korespondencji:

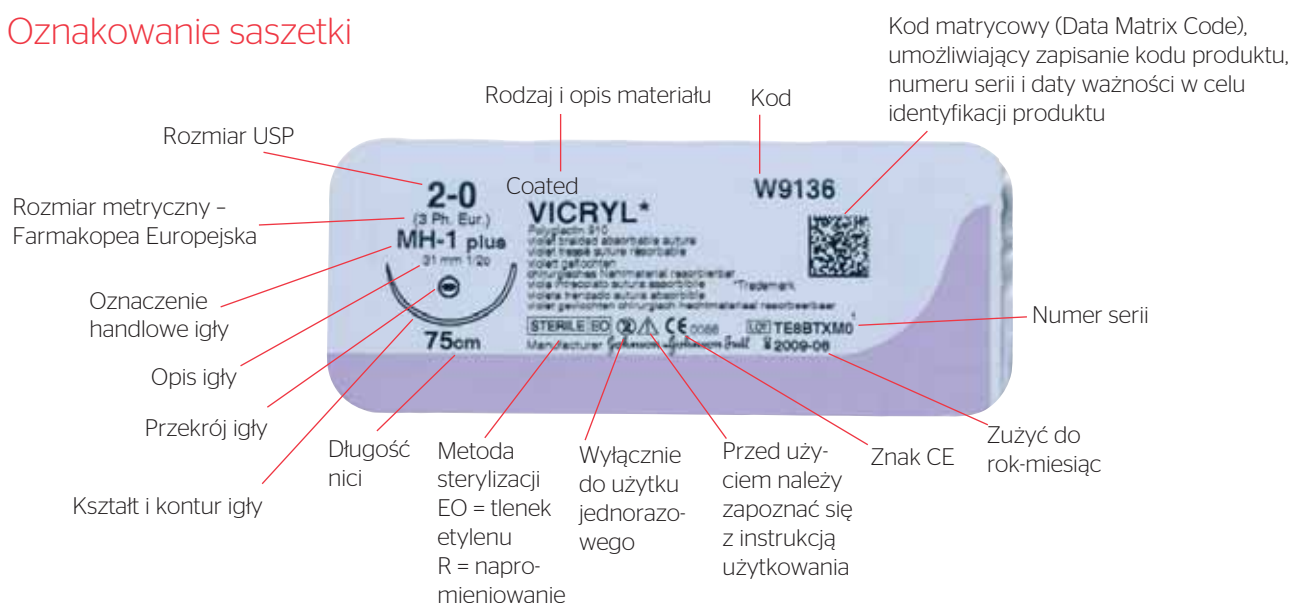
Johnson&Johnson Poland Sp.z.o.o.
ul. Iłżecka 24,
02-135 Warszawa

Informacje o opakowaniu

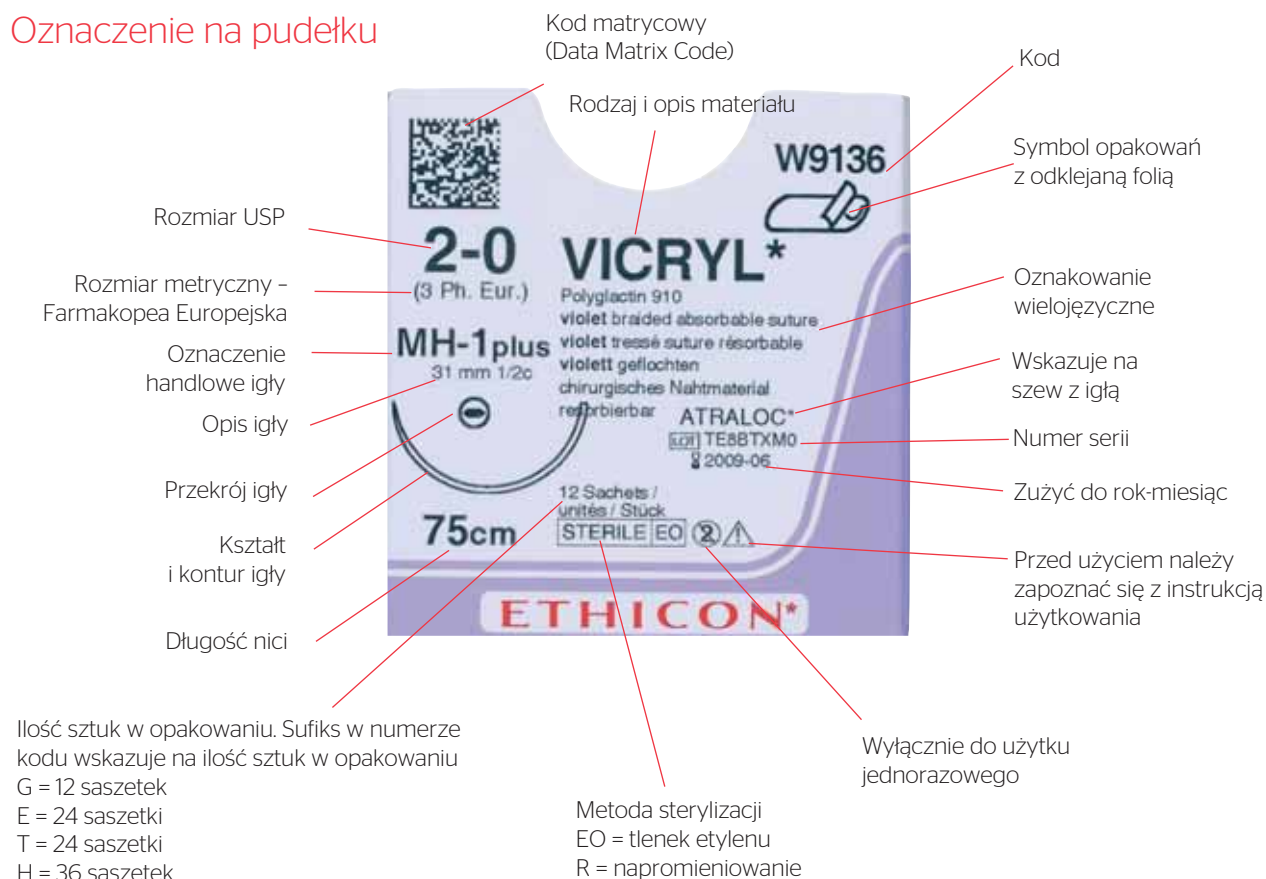


Oznakowanie szwów chirurgicznych – przewodnik

Oznakowanie saszetki



Oznaczenie na pudełku



System pakowania RELAY



Sposób zaprojektowania tacki, w której znajduje się szew chirurgiczny, minimalizuje efekt „pamięci” szwu i umożliwia łatwiejsze posługiwanie się nim przez chirurgów i pielęgniarki.

- „Uzbrajanie” jednoetapowe

Igła może być „uzbrojona” bezpośrednio z tacki szwu chirurgicznego. Otwarte szczęki imadła umieszczane są nad igłą, a końcówki uchwyty opakowania popychają jego elastyczną tylną ściankę wstecz w celu uzyskania właściwego położenia igły w imadle. Zmniejsza to konieczność zmiany pozycji igły po „uzbrojeniu”.

- Płynne i łatwe podawanie szwów

Aby zwolnić szew chirurgiczny należy obrócić koniec igły w dół, z daleka od nici, następnie ostrożnie pociągnąć w prawo w linii prostej. W przypadku szwów podwójnych, druga igła może być wyjęta za pomocą imadła lub ostrożnie palcami, w zależności od preferencji.

- Zmniejszenie efektu „pamięci” szwów

Sposób zaprojektowania tacki szwu chirurgicznego minimalizuje efekt „pamięci” szwów; dalsze prostowanie szwów nie jest konieczne.

Odklejana folia

W przypadku zastosowania odklejanej folii przekazanie wewnętrznego opakowania na sterylną tackę przebiega jednoetapowo. Folia zewnętrzna jest usuwana, zaś znajdująca się wewnątrz tacka ze szwem szybko i bezpiecznie przenoszona jest na sterylną tackę zabiegową.



Oznakowanie zgodne z dyrektywą w sprawie wyrobów medycznych

W oznakowaniu naszych opakowań wykorzystywane są następujące symbole (z normy EN 980)

Symbol	Znaczenie
	Oznakowanie CE oraz numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej. Produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami dyrektywy 93/42/ EWG w sprawie wyrobów medycznych.
	Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją użytkowania
	Wyłącznie do użytku jednorazowego
	Zużyć do rok-miesiąc
	Metoda sterylizacji - tlenek etylenu
	Metoda sterylizacji - napromieniowanie
	Numer serii

Informacje o środowisku

Inicjatywy ochrony środowiska

Nieustannie sprawdzamy nasze opakowania, aby upewnić się, że wykorzystujemy najbardziej przyjazne dla środowiska materiały oraz procesy wszędzie, gdzie to możliwe.

Naszym celem jest dostarczanie produktów o najniższej masie i objętości opakowania oraz najwyższej zawartości materiałów nadających się do recyklingu.

Poniżej znajdują się przykłady naszych bieżących działań:

Kartonowe opakowania szwów chirurgicznych

Zmieniliśmy nasze opakowania z plastikowych na tekturowe. Pozwoliło to nie tylko zmniejszyć masę materiałów opakowaniowych, ale także stworzyć opakowania bardziej przyjazne dla środowiska.

Opakowania kartonowe wytwarzane są z nowego materiału przy wykorzystaniu pulpy drzewnej ze źródeł odnawialnych.

Opakowanie pojedyncze

W ramach naszego programu zmniejszania ilości odpadów, wszystkie opakowania są projektowane jako opakowania pojedyncze.

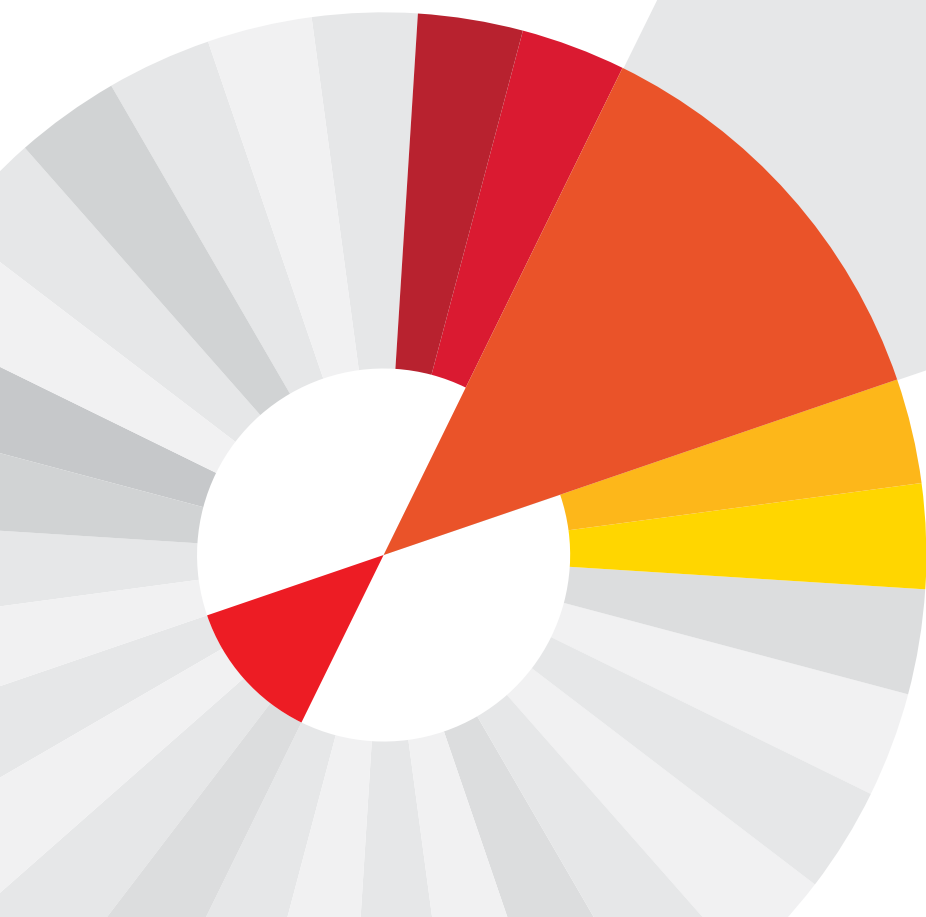
Tusz bez zawartości metali ciężkich

Tusz wykorzystywany do druku nie zawiera metali ciężkich.

Sterylizacja bez użycia CFC

Nasz zakład sterylizacji tlenkiem etylenu jest jednym z najnowocześniejszych na świecie; wykorzystuje metody sterylizacji bez użycia CFC.

Igły chirurgiczne

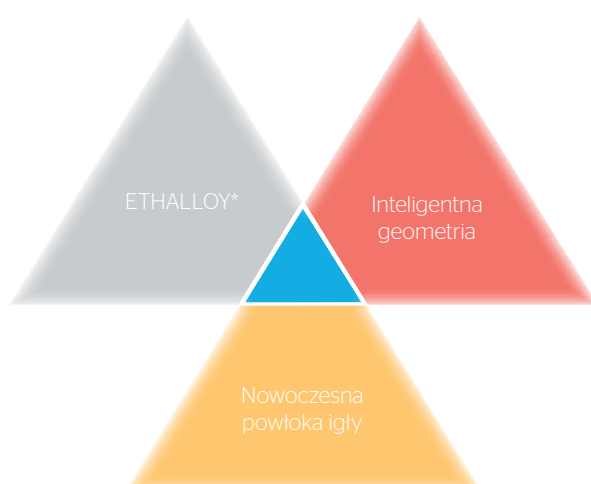


Wybór i stosowanie igieł chirurgicznych



Igły ETHICON Sutures są produkowane w szerokim asortymencie rodzajów, kształtów, długości i średnic. Wybór użytej igły musi pozostawać w gestii chirurga i może uwzględniać kilka czynników takich jak wymagania określonego zabiegu, właściwości zszywanej tkanki, dostęp do pola operacyjnego oraz techniki preferowane przez poszczególnych chirurgów.

Asortyment igieł ETHICON Sutures został ostatnio uzupełniony o najnowsze udoskonalenie - MultiPass. To unikalne zestawienie materiału odpornego na zginanie, inteligentnej geometrii oraz igły pokrytej silikonową powłoką, aż do miejsca łączenia igły z nicią powoduje, że igła jest ostrzejsza, mocniejsza, a lepsza kontrola jej użycia przez chirurga daje optymalne rezultaty.



Inteligentna geometria

Unikalny asortyment igieł obejmuje zastrzeżone profile końcówek igieł PRIME i CC zapewniające doskonałe przechodzenie przez tkanki oraz igły ETHIGUARD zaprojektowane z myślą o bezpieczeństwie.

Stop igieł ETHALLOY

Najlepsze igły są produkowane ze stopu zastrzeżonego przez firmę ETHICON. Nadaje on igle doskonałą odporność na zginanie i złamanie.

Innowacyjny stop metalu dla igieł kardiochirurgicznych EVERPOINT™

Niezwykłe wytrzymały stop wolframu-renu bez pogorszenia plastyczności zwiększa wytrzymałość igieł EVERPOINT nawet o 38%, a odporność na zginanie o 121% w porównaniu z konwencjonalnymi igłami ze stopu stali nierdzewnej.

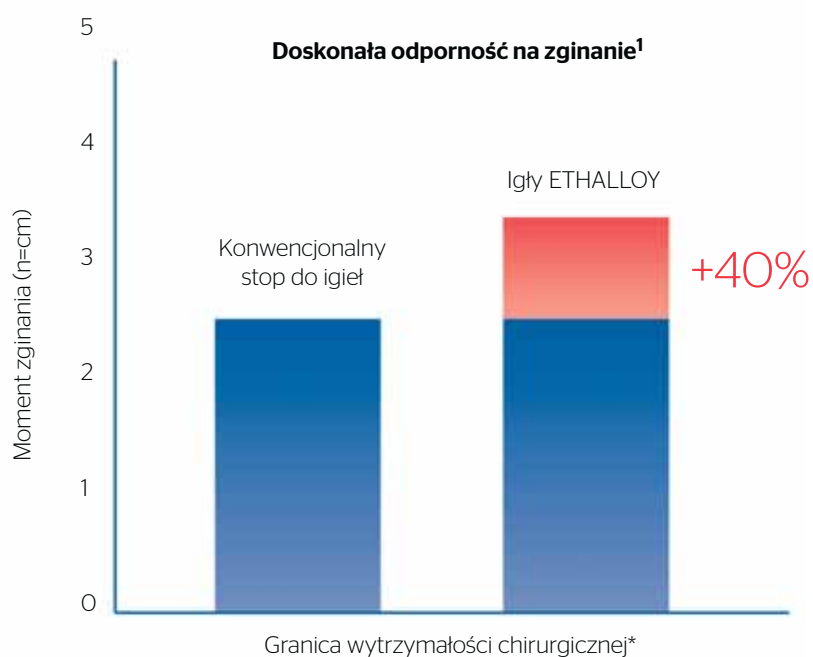
Nowoczesna powłoka igły

Nowoczesna technologia powlekania igły silikonem (Advanced Needle Coating) zapewnia nowy poziom gładkości w trakcie przechodzenia igły przez tkankę. Zastosowanie technologii  MultiPass[®] jeszcze lepiej wpływa na trwałość powleczenia igły nawet po wielokrotnym przejściu igły przez tkanki.

Stop do igieł ETHALLOY*



Unikalny materiał firmy ETHICON zapewnia o 40% większą odporność na zginanie w porównaniu z igłami konwencjonalnymi.



* Granica wytrzymałości chirurgicznej jest określana jako punkt, w którym chirurg wykryje pierwsze zgięcie.

- Daje niepowtarzalne połączenie siły i plastyczności
- Jest bardziej odporny na zginanie i złamanie w celu lepszej kontroli przez chirurga
- Zapewnia dokładniejsze założenie szwów w celu optymalnego wyniku leczenia

Piśmiennictwo:

1. Bendel LP, Trozzo LP. Tensile and bend relationships of several surgical needle materials. Journal of Applied Biomaterials, 1993; 161-167.

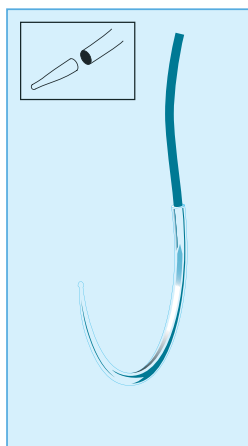
Inteligentna geometria

Unikalny asortyment igieł



ETHIGUARD

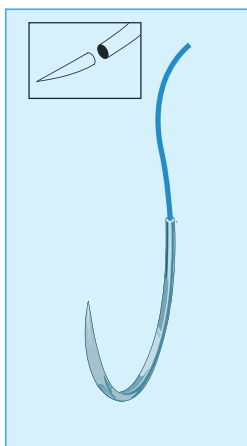
Igły przeciwzakłuciowe



Zwiększenie bezpieczeństwa zespołu operacyjnego

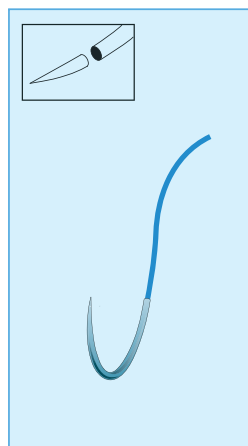
Taper Point

Igły okrągłe



Delikatne separowanie tkanek

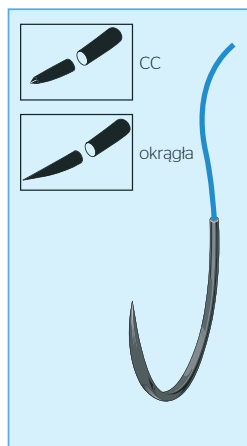
BV Igły



Niezmienna ostrość wklucia po wkluciu

VISI-BLACK

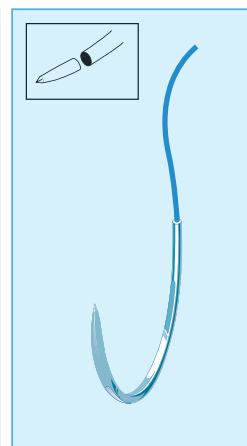
Igły czarne



Widzialność jest ich siłą

CC

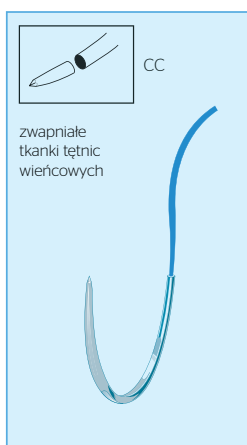
Igły z mikroostrzem



Łatwe przechodzenie przez zwapniałe tkanki tętnic wieńcowych

HEMO-SEAL

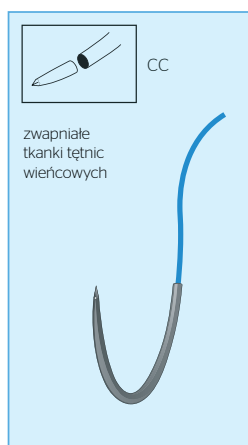
Igły



Nowe możliwości w chirurgii naczyniowej

MULTICURVE

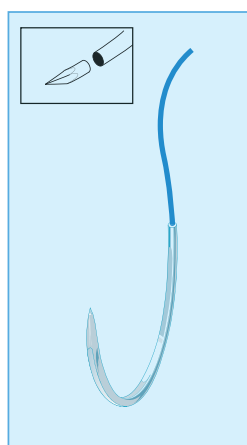
Igły z komponowaną krzywizną



Do zabiegów z ograniczonym dostępem

TAPERCUT

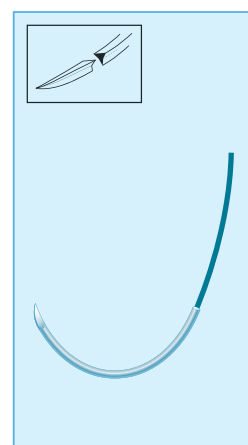
Igły okrągło-tnące



Łatwe przechodzenie przez zbitą, twardą tkankę

PRIME

Igły dwuwklęsłe

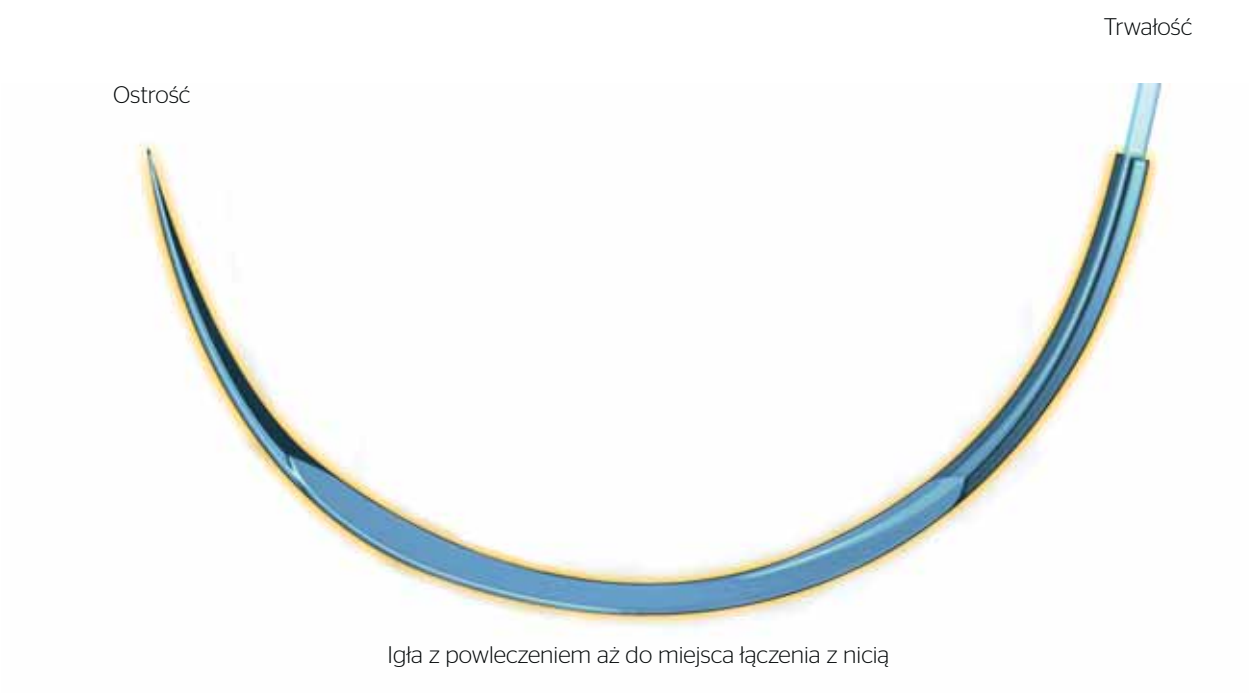


Doskonale do szycia skóry

Nowoczesna powłoka igły

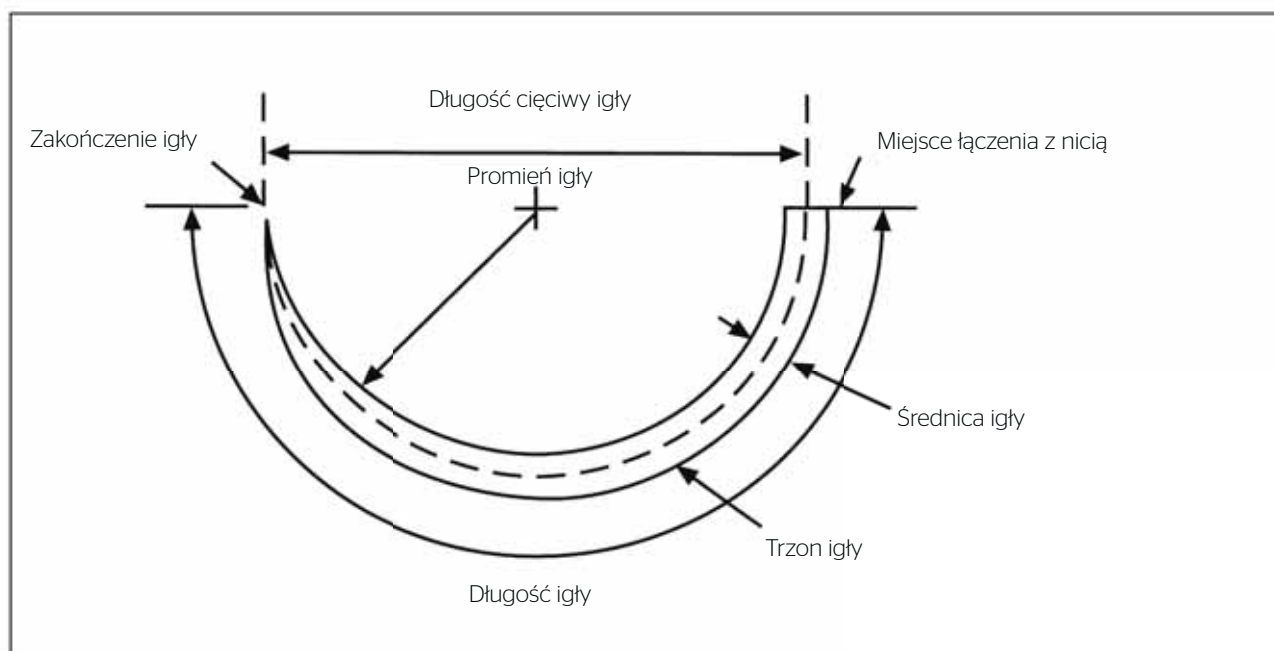


Nowoczesna technologia powlekania igły (Advanced Needle Coating) zapewnia nowy poziom gładkości w trakcie przechodzenia igły przez tkankę. Trzeba wypróbować, aby to docenić.



- Technologia **MultiPass** NEEDLES stanowi kolejny krok w kierunku stworzenia igły, która nie traci powleczenia nawet przy wielokrotnym przejściu przez tkanki
- Zachowuje ostrość igły od początku do końca użytkowania w trakcie zakładania wielu szwów
- Zapewnia takie samo łatwe i gładkie przechodzenie igły przez tkanki przy kolejnych wkłuciach
- Ułatwia kontrolę nad igłą oraz ułatwia zapięcie igły w imadle przez chirurga lub instrumentariuszkę
- Pokrywa całą igłę aż do miejsca łączenia igły z nicią, powodując łatwe i gładkie przechodzenie przez tkanki

Anatomia igły



Część penetrująca

Igły mogą mieć stożkowy koniec lub ostrza tnące.

Geometria części penetrującej

Dłuższe końce w celu lepszego przechodzenia przez tkankę.


Trzon igły

 Płaski przekrój

Splaszczony odcinek w celu uzyskania stabilności igły w imadle.

 Żebrowanie

W większych igłach występuje żebrowany odcinek zapewniający pewny uchwyt.

 Przekrój kwadratowy

Igły mogą także mieć kwadratowy przekrój trzonu w celu zwiększenia wytrzymałości.

Miejsce łączenia z nicią

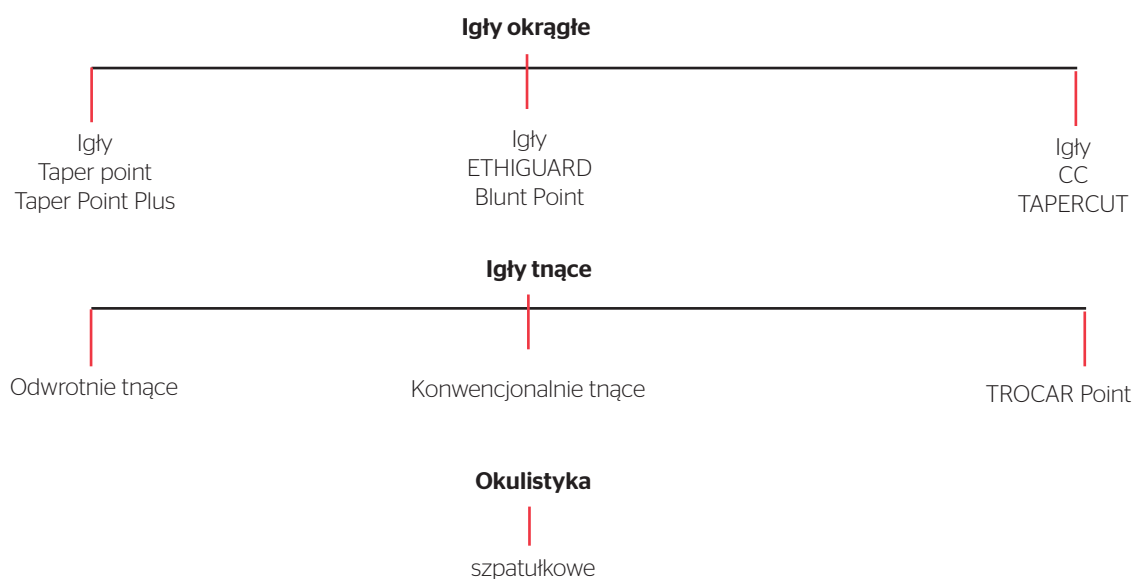
Otwór jest wywiercony w kierunku końca drutu, zaś nić jest przymocowana do tego otworu. W najlepszych igłach otwory są wiercone laserowo, co zapewnia gładkie przejście pomiędzy igłą a nicią, zmniejszając w ten sposób uszkodzenie tkanki.

Technologia HEMO-SEAL

Zapewnia bezpieczeństwo zespoleń naczyniowych poprzez idealne dopasowanie średnicy igły do średnicy szwu.

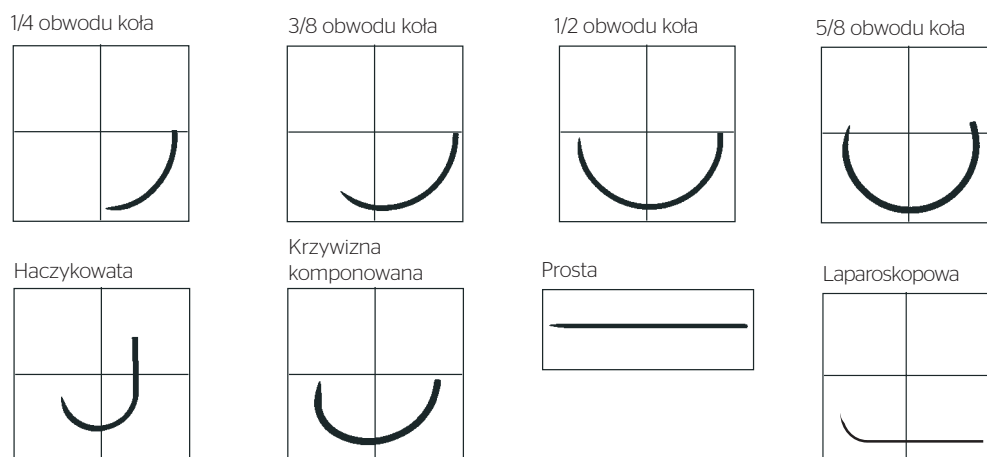
Rodzaje igieł

Igły ETHICON można podzielić na grupy według kształtu końca igły. Pierwszą grupę stanowią igły o okrągłym trzonie (Round Bodied) – jest to grupa o wielu modyfikowanych odmianach. Drugą grupę stanowią igły tnące (Cutting), które są stosowane przy zbitych lub twardych tkankach oraz do szycia skóry. Trzecia grupa igieł jest stosowana głównie w okulistyce, mają one koniec z ostrzem bocznym lub o kształcie szpatułkowym.



Kształty igieł

Wybór kształtu igły jest często podyktowany dostępem do szytej tkanki i zwykle im bardziej ograniczone pole operacyjne, tym bardziej potrzebna większa krzywizna igły. Podstawowymi kształtami są:



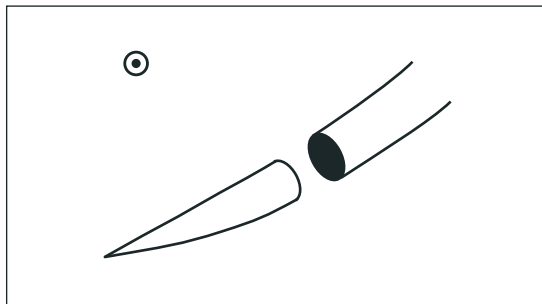
Igły okrągłe

Igła okrągła przeznaczona jest raczej do separowania tkanki zamiast jej przekłuwania. Jest używana do szycia tkanek miękkich lub w sytuacjach, w których możliwe jest łatwe separowanie tkanek. Po przejściu igły tkanka zamyka się ściśle wokół nici, tworząc nieprzepuszczalną linię szwu, co ma szczególne znaczenie w chirurgii sercowo - naczyniowej i przewodu pokarmowego.

Igły okrągłe mają różną średnicę w zależności od rodzaju szutej tkanki. Igły o mniejszej średnicy są używane do szycia tkanek bardziej miękkich, takich jak jelito. Przy szyciu mięśni lub powięzi wymagane są igły o większych średnicach.

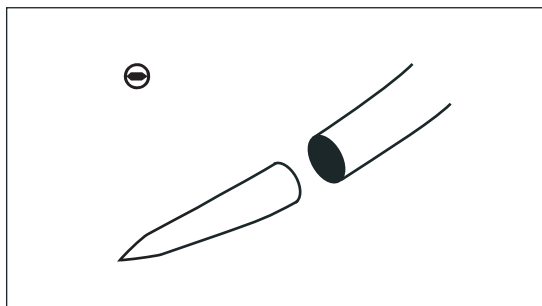
Igła okrągła TAPERPOINT (stożkowa)

Taki profil ostrza igły ma zapewnić łatwe przechodzenie przez tkanki. W połowie długości pomiędzy końcem a umocowaniem utworzono spłaszczenia dla imadła. Założenie imadła w tym miejscu zapewnia wyjątkową stabilność trzymanej igły, umożliwiając precyzyjne zakładanie szwów. Igły Taper Point są dostępne w szerokim zakresie średnic; igły o mniejszej średnicy są używane do szycia tkanek bardziej miękkich w zabiegach naczyniowych lub przewodu pokarmowego, podczas gdy przy szyciu bardziej twardej tkanki, takiej jak mięśnie, wymagane są igły o większych średnicach.



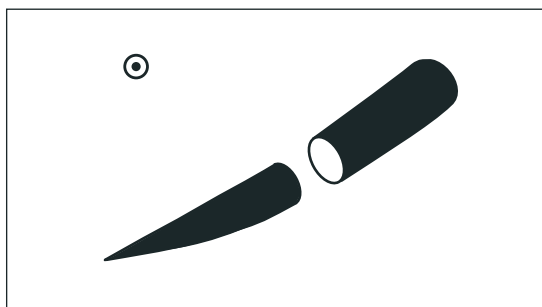
Igła TAPERPOINT Plus (rozwarstwiająca)

Igła posiada ulepszony profil części penetrującej w wybranej grupie igieł o okrągłym trzonie w przypadku igieł przeznaczonych do penetracji tkanek miękkich, głównie w długościach igieł z przedziału 17 - 31 mm. W profilu tym stożkowy przekrój igły bezpośrednio za szczytem igły od strony części penetrującej na długości kilku milimetrów, został wypłaszczony to kształtu owalnego. Model ten został zaprojektowany w celu łatwiejszego i delikatniejszego rozsunienia włókien tkanek w celu zmniejszenia ich traumatyzacji. Igły Taperpoint PLUS są igłami okrągłymi (tak w przekroju igły jak i pozbawione są części tnących) i posiadają wszystkie przypisane i wymagane od tego rodzaju igieł cechy.



Igła VISI-BLACK (czarna)

Te czarne igły zostały zaprojektowane w celu zapewnienia dobrej widoczności w tkance i przy obecności krwi w polu operacyjnym. Cienki przekrój stożkowatego ostrza igły VISI-BLACK zapewnia lepsze przechodzenie przez tkanki i minimalizuje ich uszkodzenia.

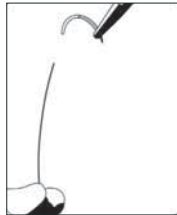


Zakładanie szwów igłą z kontrolą jej uwalniania (CONTROL RELEASE)

1. Igła jest mocno trzymana w imadle. Szew jest mocno chwytywany dokładnie poniżej igły przez pociąganie naprężonej nici.

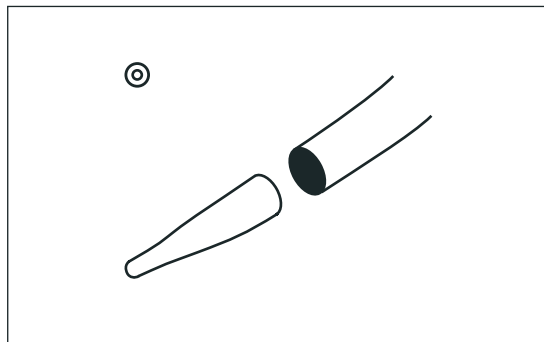


2. Igła jest uwalniana przez proste pociągnięcie imadła.



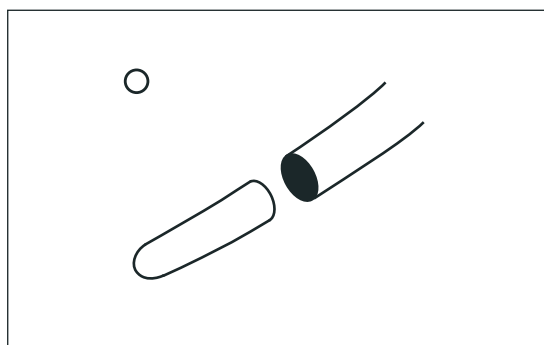
Igła ETHIGUARD (przeciwzakłuciowa)

Igła ta została zaprojektowana w celu minimalizacji urazów powstających przy wkluwaniu. Koniec igły ETHIGUARD jest dość ostry, aby przechodzić przez powięź i mięśnie, lecz nie przez skórę. Praktycznie, wykluczając przypadkowe przekłucie rękawiczki chirurgicznej, igła ETHIGUARD może także być używana do szycia kruchych tkanek, takich jak wątroba.



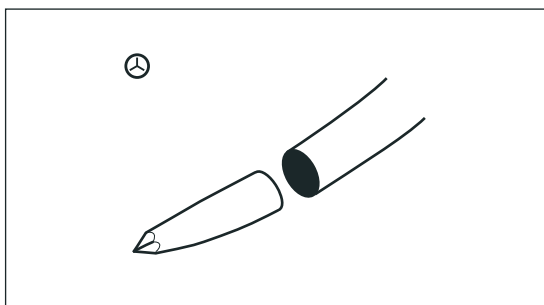
Igła tępą Blunt Point

Igła ta została zaprojektowana do szycia bardzo kruchych tkanek, takich jak wątroba.



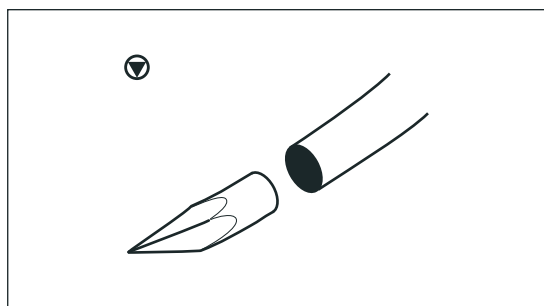
Igła CC (okrągła z mikroostrzem)

Unikalny model końca igły CC zapewnia kardiochirurgom i chirurgom naczyniowym znacznie lepsze jej przechodzenie przy szyciu twardych, zwapniałych naczyń. Jest to osiągnięte bez zwiększonego uszkodzenia tkanek w porównaniu z konwencjonalnymi igłami o okrągłym trzonie. Dodanie do zalet cienkiej, lecz mocniejszej igły naczyniowej kwadratowego przekroju trzonu oznacza również szczególnie pewny uchwyt igły w imadle.



Igła TAPERCUT (okrągło-tnąca)

Igła ta łączy w sobie dawne przechodzenie igły tnącej z minimalizacją uszkodzeń tkanki przez igłę z okrągłym trzonem. Część tnąca stanowi końcówkę igły, która następnie rozszerza się w stożek w celu łagodnego przejścia w okrągły przekrój trzonu.

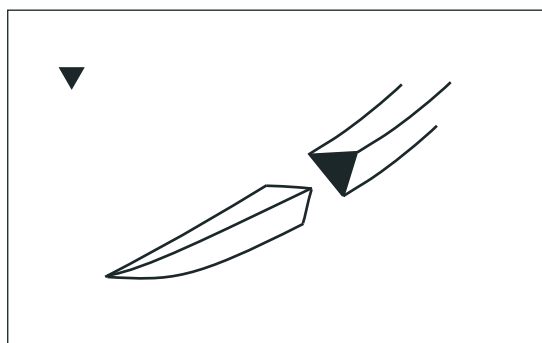


Igły tnące do tkanek włóknistych

Igły tnące są potrzebne tam, gdzie istnieje konieczność szycia tkanek zbitych lub włóknistych.

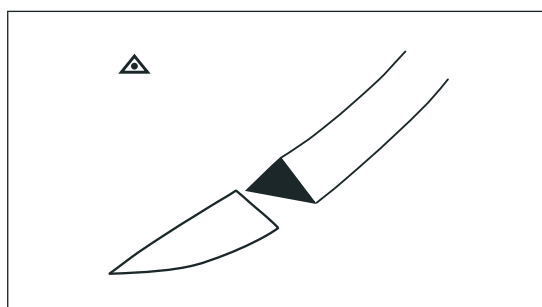
Igła odwrotnie tnąca

Trzon tej igły ma trójkątny przekrój z czubkiem o brzegu tnącym na zewnątrz krzywizny igły. Poprawia to wytrzymałość igły, a zwłaszcza zwiększa jej odporność na zginanie.



Igła TROCAR POINT

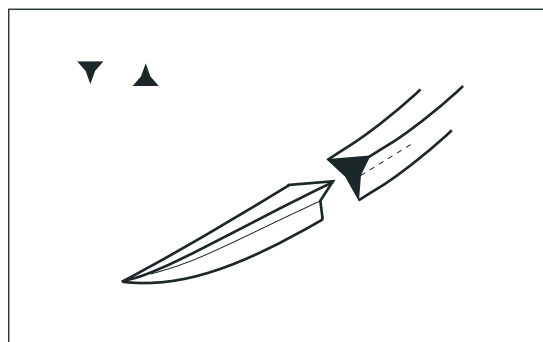
Podobnie jak model z tradycyjną końcówką TROCAR POINT, igła ta ma mocne zakończenie tnące, które przechodzi w silny zaokrąglony trzon. Zakończenie tnące zapewnia skuteczne przenikanie, nawet gdy igła znajduje się głęboko w twardej tkance.



Igły tnące do chirurgii plastycznej i kosmetycznej

Igła PRIME dwuwklęsła kosmetyczna II generacji

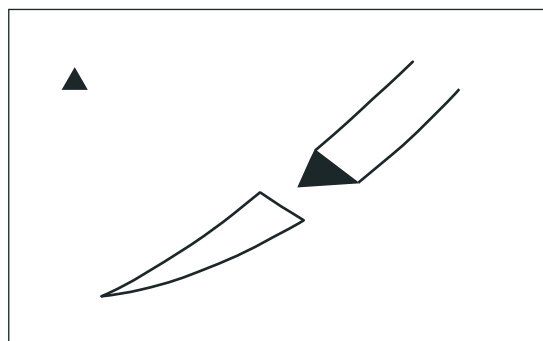
Przy produkcji igieł PRIME wykorzystuje się zastrzeżony model końcówki. Geometria przekroju końcówki zmniejsza kąty brzegów tnących, co daje lepsze przechodzenie i kontrolę igły. Kwadratowy przekrój trzonu igły znacznie zwiększa jej wytrzymałość i zapewnia lepszą stabilność w imadle. Igły PRIME są dostępne w wersji odwrotnie tnącej i konwencjonalnie tnącej.



Igły tnące do szycia skóry

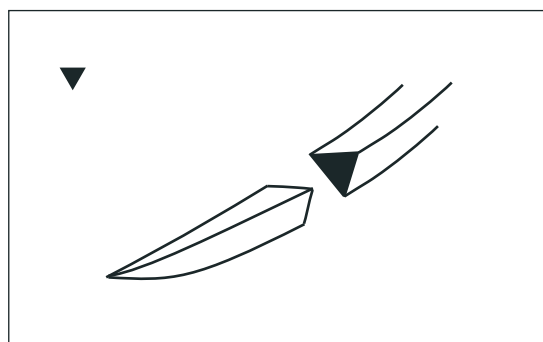
Igła konwencjonalnie tnąca

Igła ta ma trójkątny przekrój z trójkątnym czubkiem wewnątrz krzywizny igły. Brzegi tnące ograniczają się do przedniego odcinka igły i przechodzą w trójkątny trzon ciągnący się przez połowę długości igły.



Igła odwrotnie tnąca

Trzon tej igły ma trójkątny przekrój z czubkiem o brzegu tnącym na zewnątrz krzywizny igły. Poprawia to wytrzymałość igły, a zwłaszcza zwiększa jej odporność na zginanie.

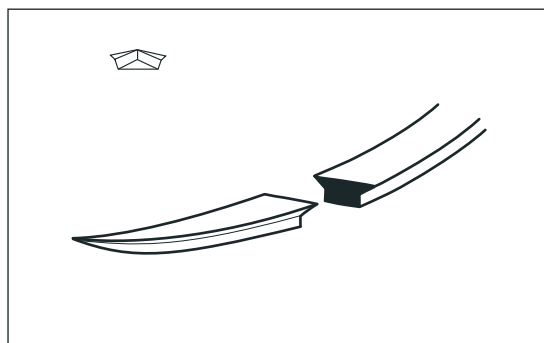


Igły okulistyczne

Te cienkie igły są produkowane przy użyciu unikalnego procesu zapewniającego uzyskanie skrajnie ostrych brzegów tnących. Asortyment tych igieł obejmuje modele do szycia poszczególnych warstw oka w zabiegach chirurgicznych w przednim odcinku oka poza modelami igieł okrągłych, tnących oraz TAPERCUT używanymi w określonych zabiegach okulistycznych i plastycznych oka.

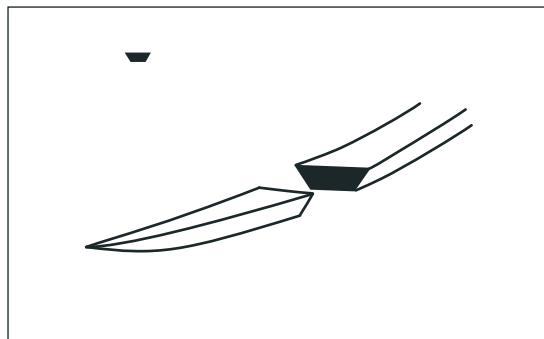
Szpatułka CS-ULTIMA

Igła ta reprezentuje przełomową zmianę modelu igły okulistycznej. Jej geometria wklęsłej szpatułki wymaga użycia znacznie mniejszej siły do przechodzenia przez tkankę rogówki i twardówki niż przy obecnie stosowanych igłach. Powoduje to znacznie mniejszy uraz rogówki i realną możliwość zmniejszenia występowania pooperacyjnego astygmatyzmu związanego z założeniem szwów.



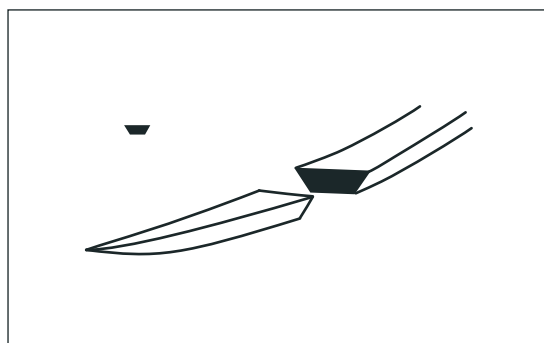
MICRO-POINT advanced szpatułka z mikroostrzem

Z powodu bardzo małej średnicy tej igły zaistniała potrzeba nowej koncepcji jej modelu. Skrajnie ostry koniec przechodzi w trzon o kwadratowym przekroju, co daje znakomite właściwości przechodzenia przez tkanki. Ponadto kwadratowy trzon znacznie zwiększa odporność na zginanie i znacząco poprawia bezpieczeństwo umocowania igły w imadle, blokując igłę pod właściwym kątem w celu pewnego i dokładnego założenia szwów.



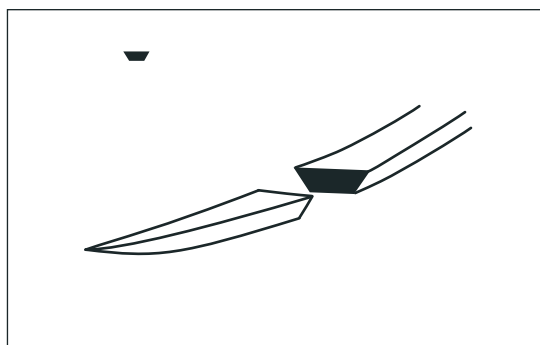
MICRO-POINT szpatułka z mikroostrzem

Igła ta ma cienki, płaski profil umożliwiający jej przechodzenie pomiędzy warstwami tkanek rogówki i twardówki.



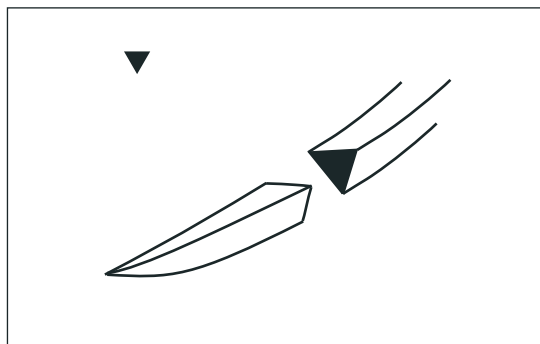
Szpatułka z mikroostrzem

Igła o przekroju zbliżonym do igieł szpatułkowych jest przeznaczona do szycia twardówki, wymagającego mocniejszych igieł, gdzie istotna jest eliminacja wycinania lub ścinania przez trzeci brzeg.



Igła odwrotnie tnąca z mikroostrzem MICRO-POINT

Trzeci brzeg tnący tej igły leży na zewnątrz jej krzywizny, co wyklucza możliwość wycinania tkanki przez igłę w trakcie zakładania szwów.
















Używanie imadła do igieł

1. Imadło do igieł powinno być starannie dobrane do wielkości i wytrzymałości używanej igły. Używanie imadła większego niż wymagane może spowodować uszkodzenie igły, a zwłaszcza zniekształcenie jej krzywizny.
2. Imadło do igieł powinno być w dobrym stanie, ponieważ zużyte szczęki imadła mogą powodować obracanie się igły i jej niestabilność w uchwycie imadła. Wyszczerbienia i uszkodzenia szczęk imadła również mogą powodować uszkodzenie igły i utratę wytrzymałości.
3. Igły powinny być mocno chwymane przez końcówkę szczęk imadła do igieł.
4. Igły powinny być chwymane przez imadło wyłącznie w wyznaczonym płaskim odcinku i nie należy ich chwytać w odcinku mocowania nici oraz w pobliżu końca. Igły bez płaskiego odcinka należy chwytać w punkcie położonym około jednej trzeciej długości igły od jej grubszego końca. Nie należy stosować nadmiernej siły przy chwytniu igły w imadle, zwłaszcza przy wkładkach szczęk wykonanych z węgliku wolframu, ponieważ może to uszkodzić trzon igły i spowodować utratę wytrzymałości lub złamanie igły.

Użycie igieł chirurgicznych

1. Siła wymagana do uzyskania przejścia igły przez tkankę powinna być przyłożona w kierunku wyznaczonym przez krzywiznę igły.
2. Należy starannie dobierać wielkość igły do wymaganej wielkości (objętości) zszywanej tkanki. Użycie zbyt małej igły do danej wielkości tkanki może prowadzić do zgięcia igły.
3. W razie potrzeby skorygowania położenia igły w tkance, igłę należy usunąć i wprowadzić ponownie. Nie należy próbować skręcać igły w tkance.
4. Igły powinny być zazwyczaj wprowadzane oddzielnie po obu stronach zszywanej tkanki i nie należy ich używać przy wypełnianiu rany.

Rodzaje i symbole igieł

Profil igły	Znak graficzny
Igła okrągła TAPER POINT	
Igła okrągła-rozwarstwiająca Taper Point Plus	
Igła przeciwbakteryjna Ethiguard	
Igła tępa Blunt Point	
Igła okrągło-tnąca TAPERCUT	
Igła z mikroostrzem CC	
Igła trokarowa	
Igła konwencjonalnie tnąca	
Igła odwrotnie tnąca	
Igła konwencjonalnie tnąca PRIME dwuwklęsła	
Igła odwrotnie tnąca PRIME dwuwklęsła	
Szpatułka CS ULTIMA	
Szpatułka	

ZNACZENIE KODOWANIA POSZCZEGÓLNYCH IGIEŁ

KOD	ZNACZENIE	KOD	ZNACZENIE	KOD	ZNACZENIE
BB	Blue Baby	FSLX	For Skin Extra Large	STB	Straight Blunt
BIF	Intraocular Fixation	G	Greishaber	STC	Straight Cutting
BN	Bunnell	GS	Greishaber Spatula	STP	Straight Taper Point
BP	Blunt Point	J	Conjunctive	TE	Three-Eighths
BV	Blood Vessel	KS	Keith Straight	TF	Tetralogy of Fallot
BVH	Blood Vessel Half	LH	Large Half	TG	Transverse Ground
C	Cardiovascular	LR	Larger Retention	TGW	Transverse Ground Wide
CC	Calcified Cornary	LS	Large Sternotomy	TN	Trocar Needle
CCS	Conventional Cutting Sternotomy	M	Muscle	TP	Taper Pericostal / Point
CE	Cutting Edge	MF	Modified Ferguson	TPB	Taper Pericostal /Point Blunt
CFS	Conventional for Skin	MH	Medium Half (circle)	TS	Tendon Straight
CIF	Cutting Intraocular Fixation	MO	Mayo	TQ	Twisty Q
CP	Cutting Point	MOB	Mayo Blunt	UCL	5/8 Circle Colateral Ligament
CPS	Conventional Plastic Surgery	OPS	Ocular Plastic Surgery	UR	Urology
CPX	Cutting Point Extra Large	OS	Orthopaedic Surgery	URB	Urology Blunt
CS	Corneal-Scleral	P	Plastic	V	TAPERCUT Surgical Needle
CSB	Corneal-Scleral Bi-Curve	PC	Precision Cosmetic	VAS	Vas Deferens
CSC	Corneal-Scleral Compound Curve	PS	Plastic Surgery	X or P	Exodontal (dental)
CT	Circle Taper	RB	Renal (artery) Bypass	XLH	Extra Large Half (circle)
CTB	Circle Taper Blunt	RD	Retinal Detachment	XXLH	Extra Extra Large Half (circle)
CTX	Circle Taper Extra Large	RH	Round Half (circle)		
CTXB	Circle Taper Extra Large Blunt	RV	Retinal-Vitreous		
CV	Cardiovascular	S	Spatula		
DC	Dura Closure	SC	Straight Cutting		
DP	Double Point	SFS	Spatulated for Skin		
EN	Endoscopic Needle	SH	Small Half (circle)		
EST	Eyed Straight Taper	SIF	Ski Intraocular Fixation		
FN	For Tonsil	SKS	Sternotomy Keith Straight		
FS	For Skin	SM	Spatulated Module		
FSL	For Skin Large	ST	Straight Taper		

* Trademark

Igły zakrzywione powyżej 22 mili posiadają spłaszczenie grzbieto-brzusze oraz wzdłużne rowkowanie w części imadłowej dla zapewnienia lepszej stabilności igły w imadle

Igły zakrzywione powyżej 22 mili posiadają spłaszczenie grzbieto-brzusze oraz wzdłużne rowkowanie w części imadłowej dla zapewnienia lepszej stabilności igły w imadle



Igły chirurgiczne – rodzaje i symbole



1/2 koła CC

CC-5	11 mm, 254 μ , kąt 180°
CC-4	13 mm, 305 μ , kąt 180°
CC-16	16 mm
CC-20	20 mm
CC-25	26 mm
CC-30	31 mm
CC-40	40 mm



3/8 koła CC

CC175-6	8 mm, 175 μ , kąt 135°
CC	9,3 mm, 203 μ , kąt 135°
CC-11	11 mm, 254 μ , kąt 135°
CC-1	13 mm, 305 μ , kąt 135°



Igła o komponowanej krzywiźnie CC VISI-BLACK

ACC	9,3 mm
ACC-1	13 mm



3/8 koła odwrótnie tnąca PRIME

P-6	8 mm
P-1	11 mm
P-3	13 mm
PS-3	16 mm
PS-2	19 mm
PS-1	24 mm
PS	26 mm
PSL	31 mm
PSLX	36 mm



1/2 koła Trocar Point

TR-30	30 mm
TR-40	40 mm
TR-55	55 mm



1/2 koła TAPERCUT

V-5	17 mm
V-6	21 mm
V-7	26 mm
V-30	31 mm
V-34	36 mm
V-35	36 mm
V-37	40 mm
V-39	45 mm
V-40	48 mm
V-55	55 mm
V-80	80 mm



3/8 koła TAPERCUT

MV-14	6 mm
V-4	17 mm
V-26	26 mm



5/8 koła TAPERCUT

UV-10	10 mm
UV-17	17 mm



Igła o komponowanej krzywiźnie TAPERCUT VISI-BLACK

DA-1	13 mm
DA	25 mm



Igła o komponowanej krzywiźnie haczykowata Taper Point

ASH-1	22 mm
-------	-------



Igła o komponowanej krzywiźnie PRIME

PS-4C	16 mm
-------	-------



3/8 koła konwencjonalnie tnąca PRIME

PC-1	13 mm
PC-3	16 mm
PC-5	19 mm
PC-25	26 mm
PC-26	26 mm
PCLX	36 mm



1/2 koła konwencjonalnie tnąca PRIME

PS-22	22 mm
-------	-------



Igła haczykowata TAPERCUT

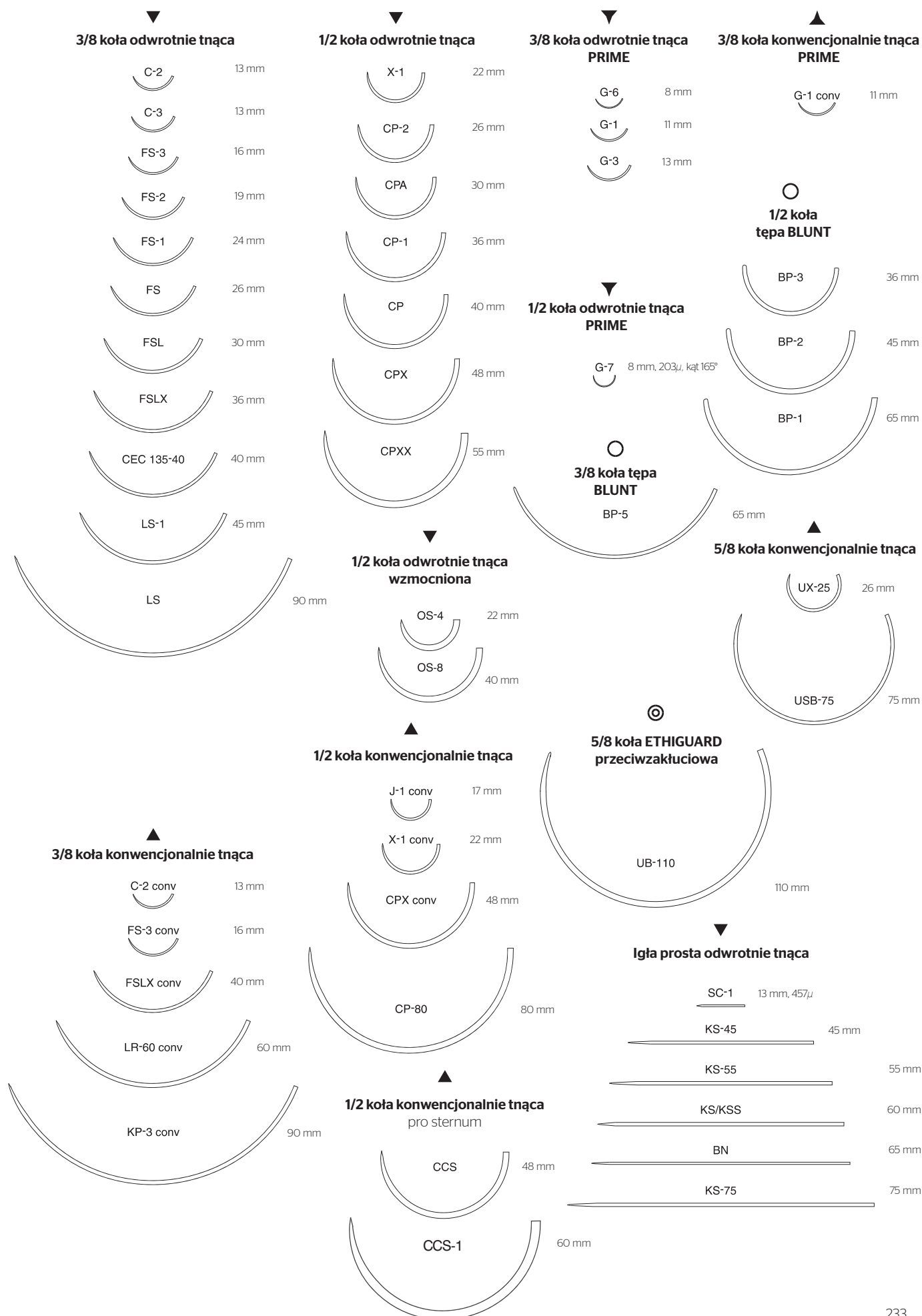
V-38	31 mm
------	-------



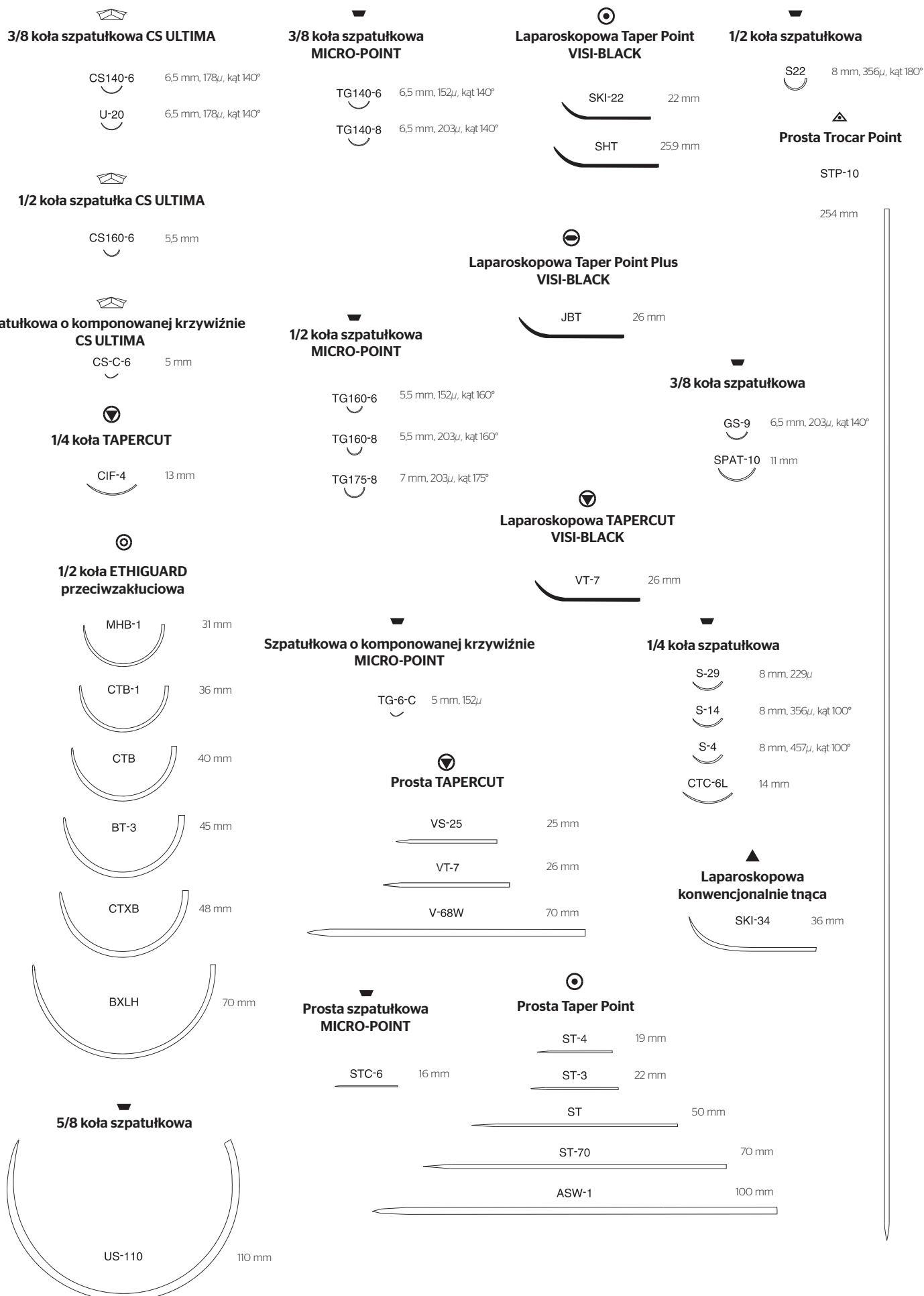
Igła haczykowata Taper Point

ASH-30	31 mm
ASH-35	36 mm

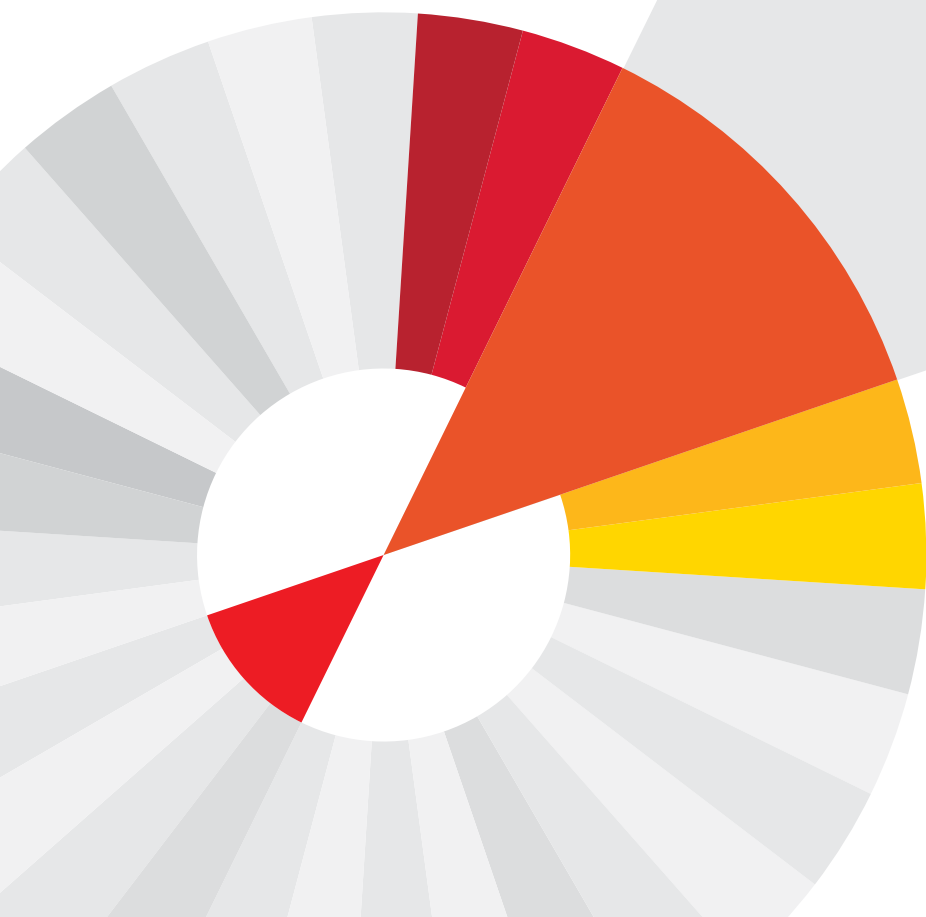
Igły chirurgiczne – rodzaje i symbole



Igły chirurgiczne – rodzaje i symbole










Materiały szewne



Materiały szewne

Materiały wchłanialne








Nazwa handlowa	Materiał	Rozmiar USP	Okres/profil podtrzymywania tkankowego		Czas wchłaniania	Rekomendowane użycie
Vicryl RAPIDE (Poliglaktyna 910)	 do 14 dni pleciony barwiony i niebarwiony	8/0 do 1	10-14 dni 50% po 5 dniach 0% po 10-14 dniach		42 dni	Skóra i śluzówka: ■ Epizjotomia ■ Błona śluzowa ■ Skóra (z wyjątkiem stawów oraz obszarów narażonych na napięcie)
MONOCRYL (Poliglekapon 25)	 do 28 dni monofilamentowy barwiony i niebarwiony	6/0 do 1	28 dni <u>barwiony (fioletowy):</u> 60% po 1 tygodniu 30% po 2 tygodniach	21 dni <u>niebarwiony:</u> 50% po 1 tygodniu 20% po 2 tygodniach	90-120 dni	Tkanki miękkie: ■ Podwiązanie ■ Skóra ■ Jelito ■ Otrzewna ■ Pochwa
Monocryl PLUS Antybakteryjny (Poliglekapon 25) 	Antybakteryjny (z IRGACARE® MP) monofilamentowy barwiony i niebarwiony	6/0 do 1	28 dni <u>barwiony (fioletowy):</u> 60% po 1 tygodniu 30% po 2 tygodniach	21 dni <u>niebarwiony:</u> 50% po 1 tygodniu 20% po 2 tygodniach	90-120 dni	
VICRYL (Poliglaktyna 910)	 do 35 dni pleciony barwiony i niebarwiony	8/0 do 6	do 35 dni 75% po 2 tygodniach 50% po 3 tygodniach (6/0 i większe) 40% po 3 tygodniach (7/0 i mniejsze) 25% po 4 tygodniach (6/0 i większe)		56-70 dni	Tkanki miękkie: ■ Podwiązanie ■ Chirurgia ogólna ■ Jelito ■ Ortopedia ■ Okulistyka
	monofilamentowy barwiony i niebarwiony	10/0 do 9/0	do 35 dni 75% po 2 tygodniach 40% po 3 tygodniach (7/0 i mniejsze)		56-70 dni	
Vicryl PLUS Antybakteryjny (Poliglaktyna 910) 	Antybakteryjny (z IRGACARE® MP) pleciony barwiony i niebarwiony	5/0 do 2	do 35 dni 75% po 2 tygodniach 50% po 3 tygodniach (6/0 i większe) 40% po 3 tygodniach (7/0 i mniejsze) 25% po 4 tygodniach (6/0 i większe)		56-70 dni	Tkanki miękkie: ■ Podwiązanie ■ Chirurgia ogólna ■ Jelito ■ Ortopedia
PDS II (Polidiksanon)	 do 90 dni monofilamentowy barwiony i niebarwiony	7/0 do 2	do 90 dni <u>(3/0 i większe):</u> 80% po 2 tygodniach 70% po 4 tygodniach 60% po 6 tygodniach	<u>(4/0 i mniejsze):</u> 60% po 2 tygodniach 40% po 4 tygodniach 35% po 6 tygodniach	182-238 dni	Tkanki miękkie: ■ Powięź ■ Chirurgia naczyniowa ■ Kardiochirurgia dziecięca ■ Okulistyka ■ Pacjenci z wydłużonym okresem gojenia rany ■ Ortopedia
PDS PLUS Antybakteryjny (Polidiksanon) 	Antybakteryjny (z IRGACARE® MP) monofilamentowy barwiony i niebarwiony	6/0 do 1	do 90 dni <u>(3/0 i większe):</u> 80% po 2 tygodniach 70% po 4 tygodniach 60% po 6 tygodniach	<u>(4/0 i mniejsze):</u> 60% po 2 tygodniach 40% po 4 tygodniach 35% po 6 tygodniach	182-238 dni	Tkanki miękkie: ■ Powięź ■ Chirurgia naczyniowa ■ Kardiochirurgia dziecięca ■ Okulistyka ■ Pacjenci z wydłużonym okresem gojenia rany ■ Ortopedia
<div><div></div><div>0102030405060708090</div><div>Okres podtrzymywania tkankowego (w dniach)</div></div>						

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90

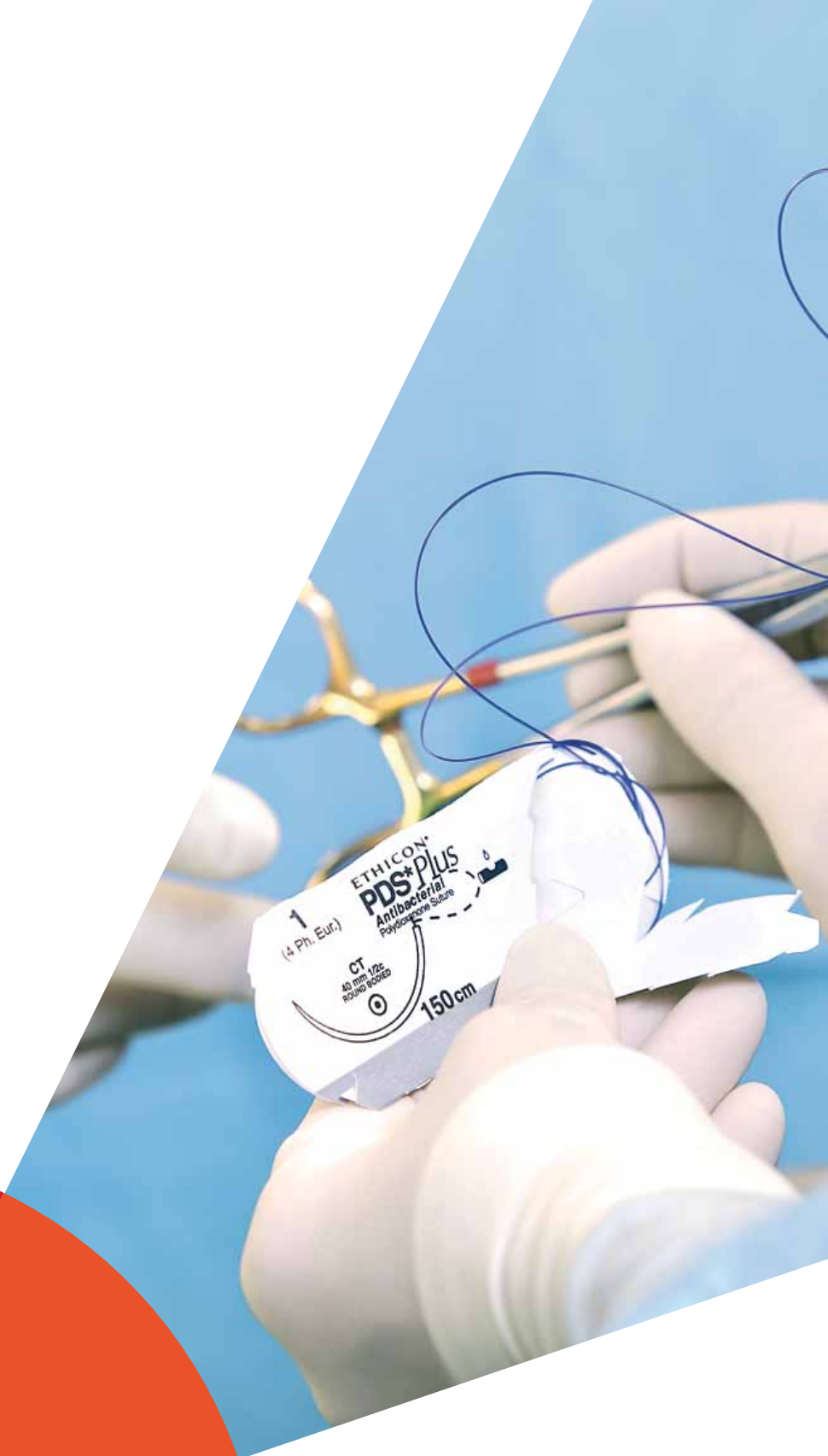
Okres podtrzymywania tkankowego (w dniach)

Materiały szewne

Materiały niewchłaniające

Nazwa handlowa	Materiał	Kolor	Rozmiar USP	Rekomendowane użycie
PROLENE (Polipropylen)	 monofilamentowy	niebieski, niebarwiony	10/0 do 1	<ul style="list-style-type: none"> Chirurgia naczyniowa Neurochirurgia Okulistyka Kardiocirurgia Skóra Mikrochirurgia
ETHIBOND EXCEL (Poliester powlekany polibutylem)	 pleciony	zielony, biały	6/0 do 5	<ul style="list-style-type: none"> Podwiązanie Neurochirurgia Okulistyka Kardiocirurgia Ortopedia
ETHILON (Poliamid/nylon)	 mono	niebieski, czarny	11/0 do 2	<ul style="list-style-type: none"> Podwiązanie Neurochirurgia Okulistyka Skóra Mikrochirurgia
MERSILENE (Poliester)	 pleciony	biały, zielony	5/0 do 7	<ul style="list-style-type: none"> Podwiązanie Neurochirurgia Okulistyka Kardiocirurgia Ortopedia
	monofilamentowy	zielony	11/0 do 10/0	
MERSILK (Jedwab impregnowany woskiem)	 pleciony	biały, niebieski, czarny	8/0 do 4	<ul style="list-style-type: none"> Podwiązanie Neurochirurgia Okulistyka Chirurgia ogólna Zespolenie jelitowe
	skręcany	niebieski	10/0 do 8/0	
DRUT STALOWY (stal nierdzewna)	 monofilamentowy	srebrny	4/0 do 7	<ul style="list-style-type: none"> Torakochirurgia Kardiocirurgia Ortopedia Chirurgia ręki
	pleciony	srebrny	3/0 do 2/0	
NUROLON (Poliamid/nylon)	 pleciony	czarny	3/0 do 1	<ul style="list-style-type: none"> Podwiązanie Ortopedia Neurochirurgia Chirurgia ogólna

PDS Plus



ETHICON
PART OF THE *Johnson & Johnson* FAMILY OF COMPANIES

PDS Plus

(Polidioksanon)

Antybakteryjny szew chirurgiczny, monofilamentowy, wchłaniany

- Zabezpiecza szew przed zasiedleniem przez bakterie¹
 - Testy in vitro dowodzą, że szew antybakteryjny PDS Plus posiada strefę hamowania wzrostu drobnoustrojów chorobotwórczych najczęściej wywołujących infekcje pooperacyjne¹

<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Staphylococcus epidermidis</i>
Metacylinooporny <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	Metacylinooporny <i>Staphylococcus epidermidis</i> (MRSE)
<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>

- Szew antybakteryjny PDS Plus zawiera najczystsza postać triclosanu
 - środka antybakteryjnego o szerokim spektrum działania (IRGACARE MP*)^{1,2}
 - Triclosan jest środkiem antyseptycznym, który nie jest antybiotykiem.
 - W zastosowanym stężeniu nie wykazuje działania toksycznego.

Efektywny okres podtrzymywania tkankowego

90 dni.

Profil podtrzymywania tkankowego (przybliżony procent początkowej zdolności podtrzymywania)

Czas od zaimplantowania	Profil podtrzymywania tkankowego	
	3/0 i większe	4/0 mniejsze
po 14 dniach	80%	60%
po 28 dniach	70%	40%
po 42 dniach	60%	35%

Charakterystyka

Gładki, poręczny, łagodny dla tkanek.

Syntetyczny

Minimalna reakcja tkankowa.

Okres wchłaniania

182-238 dni.

Kolor

Fioletowy i niebarwiony.













Sterylizacja

Tlenek etylenu.

Szwy zgodne z wymogami Farmakopei USA (U.S.P.) oraz Farmakopei Europejskiej (PhEUR).

Piśmiennictwo: 1. Ming X, Rothenburger S and Nicholas M. In Vitro Antibacterial Efficacy of PDS Plus Antibacterial Suture (Polydioxanone with triclosan) SURGICAL INFECTIONS Volume 9, Number 3, 2008. 2. Barbolt TA. Chemistry and safety of Triclosan, and its use as an antibacterial coating on Coated Vicryl® PLUS Antibacterial Suture (Coated Polyglactin 910 with Triclosan). Surg Infect. 2002; 3 (suppl 1): S45-S54.

PDS Plus Antybakteryjny
Szew syntetyczny (polidioksanon), monofilamentowy, wchłaniany

Wielkość i rodzaj igły				Długość szwu & kolor	Rozmiar nici	Kod
8 mm						
1/2 koła, igła odwrotnie tnąca kosmetyczna II generacji dwuwkłęsła PRIME		▼	P-2 	45 cm fioletowy	6/0 5/0	PDP941H PDPJG942H
3/8 koła igła okrągła podwójna TAPER POINT 	Ø175µ Kąt 140° Cięciwa 6 mm	⊙	BV175-6 	45 cm fioletowy	6/0	PDP9091H
3/8 koła igła odwrotnie tnąca kosmetyczna II generacji dwuwkłęsła PRIME		▼	P-6 	45 cm fioletowy	6/0	PDP370T
9,3 mm						
3/8 koła igła okrągła podwójna TAPER POINT	Ø203µ Kąt 135°	⊙	BV-1 	70 cm fioletowy	6/0	PDP1702H
3/8 koła igła okrągła CC z mikroostrzem podwójna	Ø203µ Kąt 135°	⊙	CC 	70 cm fioletowy	6/0	PDP1712H
10 mm						
1/2 koła igła okrągła podwójna TAPER POINT	Ø254µ Kąt 180°	⊙	TF-1 	70 cm fioletowy	6/0	PDP2971H
11 mm						
3/8 koła igła okrągła podwójna TAPER POINT	Ø203µ Kąt 135°	⊙	BV 	45 cm fioletowy	6/0	PDP9093H
3/8 koła igła okrągła podwójna TAPER POINT	Ø203µ Kąt 135°	⊙	BV 	70 cm fioletowy	6/0	PDP1002H
3/8 koła igła odwrotnie tnąca kosmetyczna II generacji dwuwkłęsła, czarna VISI-BLACK PRIME		▼	P-1 VB 	45 cm fioletowy	6/0	PDP4870H
3/8 koła, igła odwrotnie tnąca kosmetyczna II generacji dwuwkłęsła PRIME 		▼	P-1 	45 cm niebarwiony	6/0 5/0	PDP489H PDP490H
				45 cm fioletowy	6/0	PDP487H

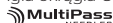


























G = 12 saszetek E = 24 saszetki T = 24 saszetki H = 36 saszetek

PDS Plus Antybakteryjny
Szew syntetyczny (polidiksanon), monofilamentowy, wchłanialny

Wielkość i rodzaj igły				Długość szwu & kolor	Rozmiar nici	Kod
13 mm						
1/2 koła igła okrągła podwójna TAPER POINT	Ø305µ Kąt 180°	⊙	RB-2 	70 cm fioletowy	6/0 5/0	PDP866H PDP9201H
1/2 koła igła okrągła TAPER POINT	Ø305µ Kąt 180°	⊙	RB-2 	45 cm fioletowy	6/0 5/0 4/0	PDP9100H PDP9101H PDP9102H
1/2 koła, igła okrągła TAPER POINT	Ø356µ Kąt 180°	⊙	TF 	70 cm fioletowy	5/0 4/0	PDP925H PDP924H
1/2 koła, igła okrągła, rozwarstwiająca podwójna TAPER POINT PLUS		⊖	TF PLUS 	70 cm fioletowy	5/0	PDP935H
1/2 koła igła okrągła, rozwarstwiająca TAPER POINT PLUS		⊖	TF PLUS 	70 cm fioletowy	6/0	PDP926H
3/8 koła, igła okrągła podwójna TAPER POINT		⊙	C-1 	70 cm fioletowy	6/0 5/0	PDP1721H PDP1722H
3/8 koła igła okrągła TAPER POINT		⊙	C-1 	70 cm niebarwiony	4/0	PDP072H
				70 cm fioletowy	6/0 5/0	PDP1012H PDP1013H
3/8 koła, igła okrągła podwójna, czarna VISI-BLACK TAPER POINT		⊙	C-1 VB 	70 cm fioletowy	6/0	PDP165H
				75 cm fioletowy	5/0	PDP166H
3/8 koła igła okrągła czarna VISI-BLACK TAPER POINT		⊙	C-1 VB 	70 cm fioletowy	6/0	PDP163H
3/8 koła igła okrągła CC z mikroostrzem podwójna 		⊙	CC-1 	70 cm fioletowy	6/0 5/0	PDP1032H PDP1033H
3/8 koła, igła okrągło-tnąca podwójna TAPERCUT		⊖	V-18 	70 cm fioletowy	5/0	PDP990H





















G = 12 saszetek E = 24 saszetki T = 24 saszetki H = 36 saszetek

PDS Plus Antybakteryjny
Szew syntetyczny (polidioksanon), monofilamentowy, wchłanialny

Wielkość i rodzaj igły			Długość szwu & kolor	Rozmiar nici	Kod
13 mm					
3/8 koła, igła okrągła CC z mikroostrzem 		CC-1 	70 cm fioletowy	6/0 5/0	PDP1042H PDP1043H
3/8 koła, konwencjonalnie tnąca kosmetyczna II generacji dwuwklęsła PRIME		PC-1 	45 cm niebarwiony	6/0	PDP9861H
3/8 koła, odwrotnie tnąca kosmetyczna II generacji dwuwklęsła PRIME 		P-3 	45 cm niebarwiony	5/0 4/0	PDP493H PDP494H
			45 cm fioletowy	5/0 4/0	PDP463H PDP464H
3/8 koła igła odwrotnie tnąca kosmetyczna II generacji dwuwklęsła, czarna VISI-BLACK PRIME		P-3 VB 	45 cm niebarwiony	5/0 4/0	PDP492H PDP495H
			45 cm fioletowy	5/0	PDP4630H
3/8 koła igła odwrotnie tnąca kosmetyczna II generacji dwuwklęsła PRIME		PC-1 	45 cm niebarwiony	5/0	PDP9863H
16 mm					
1/2 koła igła odwrotnie tnąca kosmetyczna II generacji dwuwklęsła PRIME 		PS-4 	45 cm niebarwiony	4/0	PDP507H
3/8 koła, igła konwencjonalnie tnąca		FS-3 conv 	70 cm niebarwiony	5/0 4/0	PDP9733H PDP9734H
3/8 koła igła konwencjonalnie tnąca kosmetyczna II generacji dwuwklęsła PRIME 		PC-3 	45 cm niebarwiony	5/0	PDP9865H
			45 cm niebarwiony	4/0	PDP9867H
3/8 koła igła odwrotnie tnąca kosmetyczna II generacji dwuwklęsła PRIME 		PS-3 	45 cm niebarwiony	5/0 4/0	PDP500H PDP501H
			45 cm fioletowy	5/0	PDPJD942H
17 mm					
1/2 koła igła okrągła podwójna TAPER POINT		RB-1 	90 cm fioletowy	5/0 4/0 4/0	PDP9108H PDP6261H PDP6261H
1/2 koła igła okrągła TAPER POINT		RB-1 	70 cm fioletowy	5/0 4/0 3/0	PDP303H PDP304H PDP305H























G = 12 saszetek E = 24 saszetki T = 24 saszetki H = 36 saszetek

PDS Plus Antybakteryjny
Szew syntetyczny (polidiksanon), monofilamentowy, wchłaniający

Wielkość i rodzaj igły			Długość szwu & kolor	Rozmiar nici	Kod
17 mm					
1/2 koła igła okrągła, rozwarstwiająca podwójna, czarna VISI-BLACK TAPER POINT PLUS		JRB-1 VB 	70 cm fioletowy	5/0	PDP3060H
1/2 koła igła okrągła, rozwarstwiająca czarna VISI-BLACK TAPER POINT PLUS		JRB-1 VB 	70 cm fioletowy	5/0	PDP3030H
1/2 koła, igła okrągła, rozwarstwiająca podwójna TAPER POINT PLUS		RB-1 PLUS 	70 cm fioletowy	5/0 4/0	PDP863H PDP864H
1/2 koła igła okrągła, rozwarstwiająca TAPER POINT PLUS		RB-1 PLUS 	70 cm fioletowy	6/0	PDP302H
1/2 koła igła okrągło-tnąca TAPERCUT		V-5 	70 cm fioletowy	5/0 4/0 3/0 2/0	PDP995H PDP994H PDP276H PDP274H
1/2 koła igła odwrotnie tnąca		J-1 	70 cm fioletowy	4/0	PDP457H
3/8 koła igła okrągła podwójna, czarna VISI-BLACK TAPER POINT		BB VB 	70 cm fioletowy	5/0 4/0	PDP170H PDP171H
3/8 koła igła okrągła czarna VISI-BLACK TAPER POINT		BB VB 	70 cm fioletowy	5/0	PDP172H
3/8 koła igła okrągła podwójna TAPER POINT		BB 	70 cm fioletowy	4/0	PDP742H
3/8 koła igła okrągła TAPER POINT		BB 	70 cm fioletowy	5/0 4/0	PDP9073H PDP9077H

G = 12 saszetek E = 24 saszetki T = 24 saszetki H = 36 saszetek

PDS Plus Antybakteryjny
Szew syntetyczny (polidioksanon), monofilamentowy, wchłanialny

Wielkość i rodzaj igły			Długość szwu & kolor	Rozmiar nici	Kod
17 mm					
3/8 koła igła okrągła czarna VISI-BLACK TAPER POINT		JBB VB 	70 cm fioletowy	4/0	PDP024H
3/8 koła igła okrągła, rozwarstwiająca podwójna TAPER POINT		BB PLUS 	70 cm fioletowy	3/0	PDP4477H
3/8 koła igła okrągło-tnąca podwójna TAPERCUT		V-4 	90 cm fioletowy	4/0	PDPA2993H
19 mm					
3/8 koła igła odwrotnie tnąca		FS-2 	70 cm niebarwiony	4/0	PDP422H
3/8 koła igła odwrotnie tnąca		FS-2 	45 cm niebarwiony	4/0 3/0	PDP9950H PDP293H
			70 cm niebarwiony	5/0 3/0	PDP421H PDP423H
			70 cm fioletowy	4/0	PDP397H
3/8 koła igła konwencjonalnie tnąca kosmetyczna II generacji dwuwklęsła PRIME 		PC-5 	45 cm niebarwiony	4/0	PDP9615H
3/8 koła igła odwrotnie tnąca kosmetyczna II generacji dwuwklęsła, czarna VISI-BLACK PRIME		PS-2 VB 	45 cm niebarwiony	4/0 3/0	PDPZ500H PDP498H
3/8 koła igła odwrotnie tnąca kosmetyczna II generacji dwuwklęsła PRIME		PS-2 	45 cm fioletowy	4/0	PDP513H
3/8 koła, igła odwrotnie tnąca kosmetyczna II generacji dwuwklęsła PRIME 		PS-2 	45 cm niebarwiony	4/0 3/0	PDP496H PDP497H
			45 cm fioletowy	3/0	PDP514ZH
3/8 koła igła odwrotnie tnąca kosmetyczna II generacji dwuwklęsła PRIME		PS-2 	45 cm niebarwiony	3/0	PDP497G

G = 12 saszetek E = 24 saszetki T = 24 saszetki H = 36 saszetek






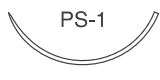


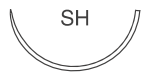


PDS Plus Antybakteryjny
Szew syntetyczny (polidioksanon), monofilamentowy, wchłaniający

Wielkość i rodzaj igły			Długość szwu & kolor	Rozmiar nici	Kod
20 mm					
1/2 koła igła okrągła, rozwarstwiająca TAPER POINT PLUS		SH-2 PLUS 	70 cm fioletowy	4/0 3/0	PDP9115H PDP9116H
3/8 koła igła okrągła TAPER POINT		BB-2 	70 cm fioletowy	4/0	PDP028H
22 mm					
1/2 koła igła okrągła podwójna TAPER POINT		SH-1 	70 cm fioletowy	3/0	PDP1311H
			90 cm fioletowy	4/0	PDP2993H
1/2 koła igła okrągła TAPER POINT		SH-1 	70 cm fioletowy	3/0	PDP311H
1/2 koła igła okrągła, rozwarstwiająca podwójna, czarna VISI-BLACK TAPER POINT PLUS		JB-1 VB 	75 cm fioletowy	4/0	PDP1312H
1/2 koła igła okrągła, rozwarstwiająca czarna VISI-BLACK TAPER POINT PLUS		JB-1 VB 	70 cm fioletowy	4/0 3/0	PDP3100H PDP3110H
1/2 koła igła okrągła, wzmocniona podwójna TAPER POINT		CT-3 	70 cm fioletowy	2/0	PDP271H
1/2 koła igła okrągła, wzmocniona TAPER POINT		CT-3 	70 cm fioletowy	2/0 0	PDP328H PDP329H
1/2 koła igła okrągła, rozwarstwiająca podwójna TAPER POINT PLUS		SH-1 PLUS 	70 cm fioletowy	4/0	PDP1310H
1/2 koła igła okrągła, rozwarstwiająca TAPER POINT PLUS		SH-1 PLUS 	70 cm fioletowy	4/0 2/0	PDP310H PDP975H
1/2 koła igła okrągło-tnąca TAPERCUT		V-6 	70 cm fioletowy	4/0 3/0	PDP275H PDP277H

pak. 2 poz. 1

G = 12 saszetek E = 24 saszetki T = 24 saszetki H = 36 saszetek



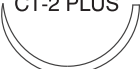





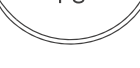
PDS Plus Antybakteryjny
Szew syntetyczny (polidiksanon), monofilamentowy, wchłanialny

Wielkość i rodzaj igły			Długość szwu & kolor	Rozmiar nici	Kod
22 mm					
1/2 koła igła konwencjonalnie tnąca	▲	X-1 conv 	45 cm niebarwiony	3/0	PDP9740H
1/2 koła igła odwrotnie tnąca	▼	X-1 	70 cm niebarwiony	3/0	PDP458H
			70 cm fioletowy	2/0	PDP461H
1/2 koła igła odwrotnie tnąca wzmocniona	▼	OS-4 	70 cm fioletowy	1	PDP9286H
24 mm					
3/8 koła igła odwrotnie tnąca	▼	FS-1 	70 cm niebarwiony	4/0 3/0 2/0	PDP441H PDP442H PDP443H
			70 cm fioletowy	3/0 2/0	PDP452H PDP453H
3/8 koła igła odwrotnie tnąca kosmetyczna II generacji dwuwklęsła PRIME 	▼	PS-1 	45 cm niebarwiony	4/0 3/0 2/0	PDPZ682H PDP683H PDP684H
26 mm					
1/2 koła igła okrągła, wzmocniona TAPER POINT	⊙	CT-2 	70 cm fioletowy	3/0 2/0 1	PDP332H PDP333H PDP335H
1/2 koła igła okrągła podwójna TAPER POINT	⊙	SH 	70 cm fioletowy	2/0	PDP1317H
1/2 koła igła okrągła TAPER POINT	⊙	SH 	70 cm fioletowy	4/0 3/0 2/0	PDP315H PDP316H PDP317H
1/2 koła igła okrągła, rozwarstwiająca podwójna, czarna VISI-BLACK TAPER POINT PLUS	⊖	JB VB 	90 cm fioletowy	4/0	PDP976H
1/2 koła igła okrągła, rozwarstwiająca czarna VISI-BLACK TAPER POINT PLUS	⊖	JB VB 	70 cm fioletowy	4/0 3/0 2/0	PDP3150H PDP3160H PDP3170H

pak. 2 poz. 2
pak. 2 poz. 4

G = 12 saszetek E = 24 saszetki T = 24 saszetki H = 36 saszetek

PDS Plus Antybakteryjny
Szew syntetyczny (polidiksanon), monofilamentowy, wchłanialny

Wielkość i rodzaj igły	Długość szwu & kolor	Rozmiar nici	Kod
26 mm			
1/2 koła igła okrągła, rozwarstwiająca podwójna TAPER POINT PLUS		70 cm fioletowy	4/0 PDP1315H
		90 cm fioletowy	4/0 3/0 2/0 PDP526H PDP527H PDP528H
1/2 koła igła okrągła, rozwarstwiająca TAPER POINT PLUS		70 cm fioletowy	3/0 PDP9124H
		90 cm fioletowy	5/0 PDP314H
1/2 koła igła okrągła, rozwarstwiająca wzmocniona TAPER POINT PLUS		70 cm fioletowy	0 PDP334H
1/2 koła igła okrągło-tnąca podwójna TAPERCUT		90 cm fioletowy	3/0 PDP177H
		70 cm fioletowy	4/0 3/0 2/0 PDP997H PDP9179H PDP9184H
1/2 koła igła odwrotnie tnąca		70 cm fioletowy	3/0 2/0 0 PDP968H PDP969H PDP983H
3/8 koła igła odwrotnie tnąca		45 cm niebarwiony	3/0 PDP9957H
3/8 koła igła konwencjonalnie tnąca kosmetyczna II generacji dwuwklęsła PRIME		70 cm niebarwiony	3/0 2/0 PDP9625H PDP9794H
3/8 koła igła odwrotnie tnąca kosmetyczna II generacji dwuwklęsła PRIME 		70 cm niebarwiony	4/0 2/0 PDP9624H PDP9626H









G = 12 saszetek E = 24 saszetki T = 24 saszetki H = 36 saszetek

PDS Plus Antybakteryjny
Szew syntetyczny (polidiksanon), monofilamentowy, wchłaniający

Wielkość i rodzaj igły	Długość szwu & kolor	Rozmiar nici	Kod
30 mm			
1/2 koła igła odwrotnie tnąca	▼ CPA	70 cm fioletowy	0 PDP472H
31 mm			
1/2 koła igła okrągła podwójna TAPER POINT	⊙ MH-1	90 cm fioletowy	3/0 PDP9134H
1/2 koła igła okrągła TAPER POINT	⊙ MH-1	70 cm fioletowy	4/0 3/0 2/0 1 PDP9131H PDP9132H PDP9133H PDP9211H
1/2 koła igła okrągła, rozwarstwiająca TAPER POINT PLUS	⊖ MH-1 PLUS	70 cm fioletowy	0 PDP2017H pak. 2 poz. 5
1/2 koła igła okrągła, przeciwzakłuciowa ETHIGUARD	⊙ MHB-1	70 cm fioletowy	2/0 PDP9959H
Igła haczykowata okrągło-tnąca TAPERCUT	▼ V-38	70 cm fioletowy	0 1 PDP9333H PDP9334H
36 mm			
1/2 koła igła okrągła, wzmocniona TAPER POINT	⊙ CT-1	70 cm fioletowy	3/0 2/0 0 1 PDP338H PDP339H PDP340H PDP341H
		90 cm fioletowy	0 PDPL995H pak. 2 poz. 9
1/2 koła igła okrągła, rozwarstwiająca TAPER POINT PLUS	⊖ MH PLUS	70 cm fioletowy	3/0 2/0 1 PDP322H PDP323H PDP325H

G = 12 szaszetek E = 24 szaszetki T = 24 szaszetki H = 36 szaszetek

PDS Plus Antybakteryjny
Szew syntetyczny (polidoksanon), monofilamentowy, wchłaniany

Wielkość i rodzaj igły			Długość szwu & kolor	Rozmiar nici	Kod
36 mm					
1/2 koła igła okrągło-tnąca TAPERCUT		V-35	90 cm fioletowy	0 1	PDP9355H PDP9382H pak. 2 poz. 8
1/2 koła igła okrągło-tnąca TAPERCUT		V-34	70 cm fioletowy	2/0	PDP9380H
			90 cm fioletowy	0 1	PDP9381H PDP9352H
1/2 koła igła odwrotnie tnąca		CP-1	70 cm fioletowy	2/0 0 1	PDP466H PDP467H PDP468H
3/8 koła igła konwencjonalnie tnąca kosmetyczna II generacji dwuwklęsła PRIME		PCLX	70 cm niebarwiony	3/0 2/0	PDP9804H PDP9631H
40 mm					
1/2 koła, igła okrągła, wzmocniona MAYO TAPER POINT		MO-2	150 cm, pętla fioletowy	0 1	PDP9236T PDP9237T pak. 2 poz. 6
1/2 koła igła okrągła, wzmocniona TAPER POINT		CT	70 cm fioletowy	3/0 0	PDP9152H PDP9233H
			90 cm fioletowy	2/0 0 1 1	PDP357H PDP358T PDP9234H PDP359T pak. 2 poz. 10
			150 cm, pętla fioletowy	0 1	PDP1923T PDP1924T
1/2 koła igła okrągła, rozwarstwiająca wzmocniona TAPER POINT PLUS		CT	70 cm fioletowy	1	PDP353H
1/2 koła igła okrągło-tnąca TAPERCUT		V-37	90 cm fioletowy	0 1	PDP9366H PDP9370H
			150 cm, pętla fioletowy	0 1	PDP1932T PDP1935T








G = 12 saszetek E = 24 saszetki T = 24 saszetki H = 36 saszetek

PDS Plus Antybakteryjny
Szew syntetyczny (polidiksanon), monofilamentowy, wchłaniany

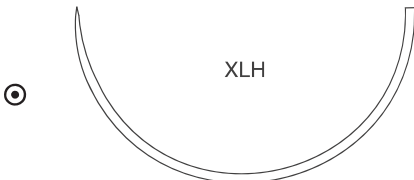
Wielkość i rodzaj igły			Długość szwu & kolor	Rozmiar nici	Kod
40 mm					
1/2 koła igła odwrotnie tnąca	▼	CP	90 cm fioletowy	0 1	PDP485H PDP9324H
5/8 koła igła okrągła TAPER POINT	⊙	UR-4	90 cm fioletowy	0	PDPB994H
45 mm					
1/2 koła igła okrągła, wzmocniona MAYO TAPER POINT	⊙	MO-45	90 cm fioletowy	1	PDP9248H
1/2 koła igła okrągła, przeciwzakłuciowa ETHIGUARD	⊙	BT-3	90 cm fioletowy	1	PDP9965H
1/2 koła igła okrągło-tnąca TAPERCUT	▼	V-39	90 cm fioletowy	0 1	PDP9384H PDP9385H
48 mm					
1/2 koła igła okrągła, wzmocniona TAPER POINT	⊙	CTX	150 cm fioletowy	0	PDP1926T
1/2 koła igła okrągła, wzmocniona TAPER POINT	⊙	CTX	150 cm, pętla fioletowy	0 1	PDP9261T PDP9262T
1/2 koła igła okrągła, wzmocniona TAPER POINT	⊙	CTX	90 cm fioletowy	0 1	PDP370T PDP371T

G = 12 saszetek E = 24 saszetki T = 24 saszetki H = 36 saszetek

PDS Plus Antybakteryjny
Szew syntetyczny (polidiosknan), monofilamentowy, wchłanialny

Wielkość i rodzaj igły	Długość szwu & kolor	Rozmiar nici	Kod
48 mm			
1/2 koła igła okrągła, przeciwzakłuciowa ETHIGUARD	 CTXB	150 cm, pętla fioletowy	0 1 PDP9966T PDP9967T
1/2 koła igła okrągło-tnąca TAPERCUT	 V-40	90 cm fioletowy	0 1 PDP9395H PDP9396H
		150 cm, pętla fioletowy	0 1 PDP1933T PDP1936T
1/2 koła igła odwrótnie tnąca	 CPX	90 cm fioletowy	1 PDP9299H
		150 cm, pętla fioletowy	0 PDP1934T
Igła prosta, okrągła	 ST	70 cm fioletowy	2/0 PDP9060H
60 mm			
Igła prosta odwrótnie tnąca	 KS	70 cm niebarwiony	4/0 3/0 2/0 PDP662H PDP9714H pak. 2 poz. 3 PDP9715H
65 mm			
1/2 koła igła okrągła TAPER POINT	 TP-1	150 cm, pętla fioletowy	0 1 PDP5925ST D10059 pak. 2 poz. 7
1/2 koła, igła okrągła TAPER POINT	 TP-1	150 cm fioletowy	1 PDP5926T

G = 12 saszetek E = 24 saszetki T = 24 saszetki H = 36 saszetek

Wielkość i rodzaj igły	Długość szwu & kolor	Rozmiar nici	Kod
70 mm			
<div> <div>1/2 koła igła okrągła TAPER POINT</div> <div>  </div> </div>	70 cm fioletowy	0	PDP582H

Szwycy bezigłowe	
Rozmiar nici	70 cm fioletowy
0	PDP626H

G = 12 szaszetek E = 24 szaszetki T = 24 szaszetki H = 36 szaszetek

Instrukcja użytkowania

PDS* PLUS ANTIBACTERIAL (POLIDIOKSANON) SYNTEZYCZNE WCHŁANIAJĄCE CHIRURGICZNE NICI -JAŁOWE-

OPIS

Nici PDS* Plus Antibacterial są to jałowe syntetyczne wchłaniające monofilamentowe nici wykonane z poliestru poli (p-dioksanonu). Określony doświadczalnie skład polimeru jest następujący: $(C_6H_8O_2)_n$. Stwierdzono, że polimer polioksanonu jest nieantygenny, apirogeny oraz, że podczas wchłaniania wywołuje jedynie niewielki odczyn tkanek.

Nici PDS* Plus Antibacterial zawierają Irgacare*** MP (triklosan), środek o szerokim spektrum antybakteryjnym w ilości nie większej niż 2360 µg/m. Nici PDS* Plus Antibacterial są barwione podczas polimeryzacji dodatkiem fioletu D + C nr. 2 (Indeks barwy: 60725). Nici są również dostępne w postaci niebarwionej. Nici PDS* Plus Antibacterial są dostępne w wielu grubościach i długościach, zaopatrzone w igły ze stali nierdzewnej, w rozmaitych rodzajach i wielkościach. Igły mogą być przymocowane na stałe lub występować w postaci CONTROL RELEASE* (z funkcją kontrolowanego odłączania), umożliwiając ich odjęcie od nici, bez konieczności odcinania. Pełne dane dotyczące gamy produktów znajdują się w katalogu. Nici PDS* Plus Antibacterial spełniają wymagania Farmakopei Europejskiej dla jałowych syntetycznych wchłaniających monofilamentowych nici chirurgicznych oraz wymogi Farmakopei Stanów Zjednoczonych, z wyjątkiem nieznacznych przekroczenia średnicy.

WSKAZANIA

Nici PDS* Plus Antibacterial są przeznaczone do stosowania w ogólnych przypadkach zbliżania tkanek miękkich wyłącznie z zastosowaniem do tkanek układu sercowo-naczyniowego u dzieci oraz w chirurgii okulistycznej (wyłączając kontakt z rogówką i twardówką). Nici te są szczególnie przydatne w przypadku, gdy wymagane jest zastosowanie nici wchłaniających oraz przedłużone wzmocnienie rany (do sześciu tygodni).

SPOSÓB UŻYCIA

Nici należy dobierać i stosować w zależności od stanu pacjenta, doświadczenia chirurga, techniki chirurgicznej oraz wielkości rany.

CECHY MATERIAŁU

Nici PDS* Plus Antibacterial wywołują minimalne początkowe odczyny zapalne w tkankach, po czym następuje stopniowe otaczanie szwów przez włóknistą tkankę łączną. W miarę upływu czasu zaznacza się stopniowy spadek wytrzymałości na rozciąganie i ostateczne wchłanianie nici PDS* Plus Antibacterial na skutek hydrolizy, w którym to procesie polimer ulega degradacji do monomeru kwasu 2-hydroksyetyksyoctowego, podlegającego następnie absorpcji i przemianie w organizmie. Wchłanianie rozpoczyna się jako zmniejszenie wytrzymałości na rozciąganie, po którym następuje ubytek masy. Z badań dotyczących wszczepiania nici szczerom wynika następująca charakterystyka:

Dni po wszczepieniu	Przybliżony % utrzymującej się wytrzymałości na rozciąganie m15 (4-0) i mniejszy	Przybliżony % utrzymującej się wytrzymałości na rozciąganie m20 (3-0) i większy
14 dni	60%	80%
28 dni	40%	70%
42 dni	35%	60%

Wchłanianie jest minimalne do ok. 90 dnia po wszczepieniu i jest zasadniczo ukończone w okresie 182 - 238 dni. W badaniach mikrobiologicznych wykazano zahamowanie kolonizacji bakteryjnej nici PDS* Plus Antibacterial przez szczepy Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis, oporne na metycylinę S. aureus, oporne na metycylinę S. epidermidis, Escherichia coli i Klebsiella pneumoniae. Kliniczne znaczenie tych danych nie jest znane.

PRZECIWWSKAZANIA

Ze względu na wchłanianie, nici tych nie należy stosować, gdy wymagane jest długie (ponad 6 tygodni) zbliżenie tkanek i gdy występuje napięcie tkanek oraz do zespalania produktów protetycznych, na przykład zastawek lub wszczepów syntetycznych. Nici PDS* Plus Antibacterial nie powinny być stosowane u pacjentów z reakcjami alergicznymi na Irgacare*** MP (triklosan).

OSTRZEŻENIA / ŚRODKI OSTROŻNOŚCI / INTERAKCJE

Bezpieczeństwo i skuteczność stosowania nici PDS* Plus Antibacterial nie zostały potwierdzone w przypadku kontaktu z ośrodkowym układem nerwowym, tkankami serca u dorosłych, dużymi naczyniami oraz rogówką i twardówką. Przed zastosowaniem nici PDS* Plus Antibacterial do zamykania ran, użytkownicy powinni poznać procedury i techniki chirurgiczne związane z użytkowaniem nici wchłaniających, ponieważ w zależności od miejsca zastosowania i wykorzystanego materiału nici, występuje zróżnicowane ryzyko rozjęcia się brzegów rany. Przy wyborze nici chirurg powinien uwzględnić ich zachowanie się in vivo (patrz część CECHY MATERIAŁU). Nici te mogą się okazać niewłaściwe u pacjentów w starszym wieku, niedożywionych lub osłabionych, jak również u pacjentów znajdujących się w stanie, który może opóźniać proces gojenia się ran.

Jak w przypadku każdego ciała obcego, dłuższy kontakt szwu z roztworami soli, np. występującymi w przewodach moczowych lub żółciowych, może powodować powstawanie kamieni. Jako nici wchłaniające, PDS* Plus Antibacterial mogą oddziaływać przejściowo jak ciała obce. W zaopatrywaniu ran zanieczyszczonych lub zakażonych należy postępować zgodnie z zaakceptowanymi procedurami chirurgicznymi.

Ponieważ jest to materiał wchłaniający, przy zamykaniu ran narażonych na rozęcie się, naciąganie lub rozszerzanie, które mogą wymagać dodatkowego wzmocnienia, chirurg powinien rozważyć zastosowanie szwów pomocniczych z nici niewchłaniających. Szwy skórne i nabłonka pochwy, które pozostają na miejscu przez ponad 10 dni, mogą powodować miejscowe podrażnienie i powinny zostać odcięte lub usunięte. Szwy śródskórne należy wykonywać możliwie jak najgłębiej w celu ograniczenia występowania rumienia i stwardnienia, zwykle związanych z procesem wchłaniania. W niektórych przypadkach, zwłaszcza w chirurgii ortopedycznej, chirurg może zdecydować o zewnętrznym unieruchomieniu stawów.

Podczas stosowania nici wchłaniających należy postępować rozważnie w miejscach o upośledzonym dopływie krwi, ponieważ może wystąpić wypychanie szwów i opóźnienie wchłaniania.

Należy zachować ostrożność, aby nie dopuścić do uszkodzenia nici. Należy unikać ściskania lub zginania nici narzędziami chirurgicznymi, takimi jak kleszczyki lub imadła do igieł.

Odpowiednie zabezpieczenie węzłów wymaga standardowej techniki chirurgicznej wiązań płaskich i kwadratowych z dodatkowymi pętlami, zgodnie z warunkami chirurgicznymi i doświadczeniem chirurga. Zastosowanie dodatkowych pętli może być wskazane zwłaszcza przy wiązaniu nici monofilamentowych.

Manipulując igłami chirurgicznymi, należy również postępować ostrożnie, aby uniknąć ich uszkodzenia. Igłę należy trzymać na odcinku pomiędzy jedną trzecią (1/3) a połową (1/2) jej długości, od strony nici. Chwytywanie w okolicy ostrza może pogorszyć właściwości penetrujące igły i spowodować jej złamanie. Chwytywanie w okolicy punktu nawleczenia nici może spowodować zgięcie lub złamanie igły. Zmienianie kształtu igieł może je osłabić i zmniejszyć ich wytrzymałość

na zginanie i złamanie. Używając igieł należy zachować ostrożność w celu uniknięcia zranienia. Zużyte igły należy wyrzucać do odpowiednich pojemników.

DZIAŁANIA NIEPOŻĄDANE

Działania niepożądane związane ze stosowaniem produktu obejmują: miejscowe podrażnienie rany, przejściowy odczyn zapalny związany z obecnością ciała obcego, rumień, stwardnienie w czasie wchłaniania szwów śródskórnych oraz reakcję alergiczną na Irgacare* MP** (triklosan). Tak jak wszystkie ciała obce, nici PDS* Plus Antibacterial mogą nasilać istniejącą infekcję.

JAŁOWOŚĆ

Nici PDS* Plus Antibacterial są poddawane sterylizacji gazowym tlenkiem etylenu. Nie wyjawiać ponownie! Nie używać, jeśli opakowanie zostało otwarte albo uszkodzone! Niezużyte nici w otwartych opakowaniach należy wyrzucić!

PRZECHOWYWANIE

Zalecane warunki przechowywania: Poniżej 25° C, chronić przed wilgocią i bezpośrednim źródłem ciepła. Nie stosować po upływie daty ważności!

SYMBOLE UŻYTE NA ETYKIETACH



Do użytku jednorazowego



Użyć przed - rok i miesiąc

STERILE EO

Jałowe do momentu otwarcia lub uszkodzenia opakowania. Metoda wyjalawiania - tlenek etylenu.

CE0086

Znak CE i numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej. Produkt spełnia wymagania zasadnicze Dyrektywy o wyrobach medycznych 93/42/EEC.

LOT

Numer serii



Zapoznać się z instrukcją używania

* = Trademark of Ethicon

** = Trademark of Ciba Specialty Chemicals Corporation

Oferta szwów antybakteryjnych Ethicon Plus

Dostępne w wersjach wykonanych z różnych polimerów, oferowane są w wielu rozmiarach – zarówno w postaci tradycyjnej, jak i z haczykami



Antybakteryjny szew chirurgiczny MONOCRYL™ Plus (poliglekapron 25)

- Idealny do zamykania warstwy podnaskórkowej²³.
- Wysoka początkowa wytrzymałość na pęknięcie w celu utrzymania zbliżenia krawędzi rany w trakcie krytycznego okresu gojenia rany²⁴.
- W warunkach in vitro wykazano, że zabezpiecza szew przed kolonizacją bakteryjną³.
- Monofilamentowa budowa i właściwości polimeru minimalizują siłę pociągania w celu wywołania minimalnej reakcji tkankowej w trakcie wchłaniania^{23,24}.



Szew antybakteryjny PDS™ Plus (polidioksanon)

- Przeznaczony specjalnie do zamykania powięzi u wielu różnych typów pacjentów²⁷.
- Zachowuje 60% pierwotnej zdolności podtrzymywania tkankowego przez 6 tygodni, zapewniając podtrzymanie dla powięzi w trakcie powolnego gojenia²⁷.
- W warunkach in vitro wykazano, że zabezpiecza szew przed kolonizacją bakteryjną⁴.
- Monofilamentowa budowa i właściwości polimeru minimalizują siłę pociągania w celu wywołania minimalnej reakcji tkankowej w trakcie wchłaniania^{23,27}.



Powlekany szew antybakteryjny VICRYL™ Plus (poliglaktyna 910)

- Przewidywalny profil wytrzymałości na zerwanie zapewnia podtrzymanie do 28 dni w trakcie gojenia tkanek²⁸.
- W warunkach in vitro wykazano, że zabezpiecza szew przed kolonizacją bakteryjną².
- Zastrzeżona powłoka szwu i właściwości polimeru minimalizują siłę pociągania w celu wywołania jedynie niewielkiej reakcji tkankowej w trakcie wchłaniania^{23,28}.



Bezwęzłowe narzędzie kontrolujące tkankę STRATAFIX™ Symmetric PDS™ Plus

- Zapewnia doskonałą wytrzymałość na zerwanie i może być stosowane w obszarach narażonych na duże naprężenia, takich jak powięź²⁹⁻³⁴.
- Zachowuje 55% pierwotnej zdolności podtrzymywania tkankowego przez 6 tygodni, zapewniając podtrzymanie dla powięzi w trakcie powolnego gojenia³⁵.
- W warunkach in vitro wykazano, że zabezpiecza szew przed kolonizacją bakteryjną nawet do 23 dni w przypadku *S. aureus*⁴.

- W warunkach in vitro wykazano, że hamuje kolonizację bakteryjną przez co najmniej 7 dni i redukuje ryzyko utworzenia biofilmu na szwie^{2-4,11}.
- W warunkach in vivo potwierdzono niszczenie bakterii, o których wiadomo, że są związane z powstawaniem zakażeń miejsca operowanego^{4,25,26*}.
- Skuteczne przeciwko patogenom często związanym z powstawaniem zakażeń miejsca operowanego, w tym²⁻⁴:
 - *Staphylococcus aureus*
 - *Staphylococcus epidermidis*
 - *Staphylococcus aureus* oporny na metycylinę (MRSA)
 - *Staphylococcus epidermidis* oporny na metycylinę (MRSE)
 - *Escherichia coli*[†]
 - *Klebsiella pneumoniae*[†]

* W modelu zwierzęcym.

† Dotyczy wyłącznie produktów MONOCRYL™ Plus i PDS™ Plus.